





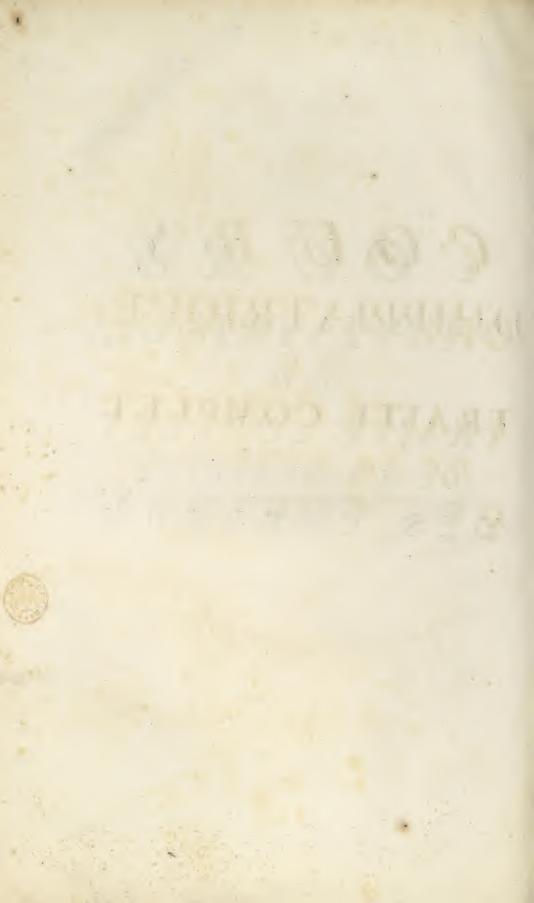
# COURS D'HIPPIATRIQUE,

TRAITÉ COMPLET

DE LA MÉDECINE

DES CHEVAUX.









## DD.LAFOSSE celebri apud Gallos hippiatro .

En tiles quem dextro resecure cadavera cultro Hypnox quemque mam terebrà ficiente recosas Indiplare lais tetra ; et sic , vulnere facto ,

cadavera cultro V Deparcens nares facili cara abstragere vicus. à fixante reconni - Le tilr, quem (quate) fineto medicanane darum altrare facto , - - Mortorum game envoe, stagono ego pellere meli,

Joan, Amadaus Wolstein, chimigus et Childr. M. 1977, i inpendi ad medaemam vetermanium. Michel Sulpis

## COURS D'HIPPIATRIQUE,

OU

## TRAITÉ COMPLET DE LA MÉDECINE

DES CHEVAUX,

Orné de soixante & cinq planches gravées avec soin.

Par M. LAFOSSE, Hippiatre.

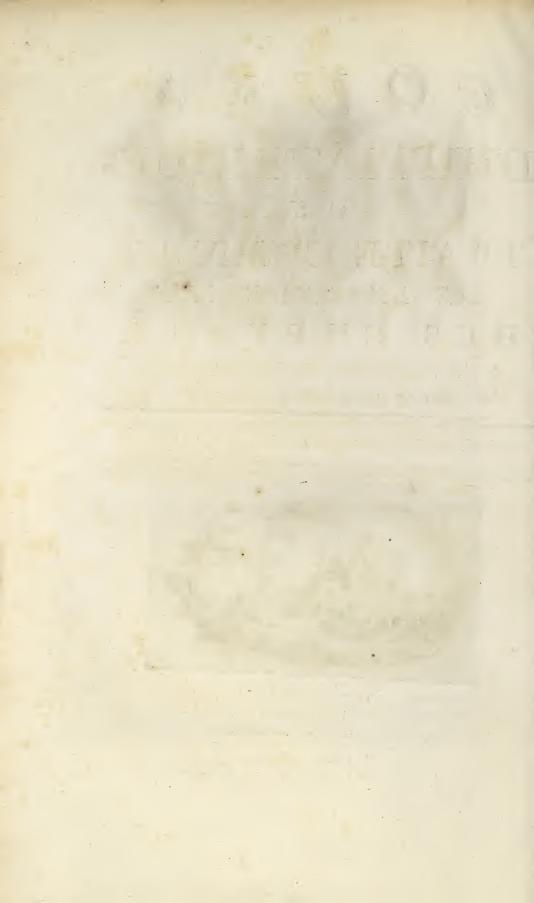
Ecquis verò futurum hippiatrum docebit, si nullus professor est? G. A. LANGGUTH, ex libro xj. Columellæ.



#### A PARIS,

Chez EDME, Libraire, rue des Carmes, au College de Presse. Et chez l'Auteur, rue de l'Éperon.

M. DCC. LXXII.
AVEC PRIVILÉGE DU ROI.





#### A SON ALTESSE

#### CHARLES-EUGENE DE LORRAINE,

Prince de Lambesc, Pair & Grand-Ecuyer de France, Gouverneur & Lieutenant-Général pour SA MAJESTÉ en la province d'Anjou, Gouverneur particulier des ville & château d'Angers & du Pont-de-Cé, & Grand-Sénéchal héréditaire de Bourgogne, &c....

#### MONSEIGNEUR,

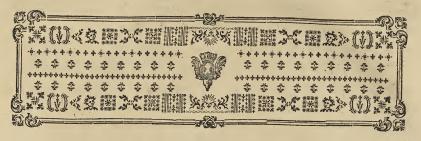
I je me présentois devant un prince, aveuglé par la grandeur de sa naissance, & séduit par la flatterie, ma voix seroit peu propre à lui rendre le tribut qu'il ambitionneroit. Mais j'ai à parler à un jeune prince qui m'interdit toute espèce d'éloge, & qui me désend même de remettre sous les yeux du public les qualités qu'on admire en lui, qui inspirent le respect, qui gagnent les cœurs, & qui annoncent ce qu'il est déjà , & ce qu'il sera un jour. Ces ordres, dictés par une ame ferme, & qui rappellent l'austère vertu des anciens François, seront pour moi sacrés; je m'y soumettrai, MONSEIGNEUR, puisque c'est à ce prix que vous me permettez de paroître devant VOTRE ALTESSE. Le seul hommage, qu'il vous plaît d'agréer de ma part, est un ouvrage, commencé sous les auspices de l'illustre prince auquel vous devez le jour ; continué sous ceux de cette respectable princesse qui a conduit les pas de votre enfance, comme MINERVE conduisit ceux de Télémaque ; & achevé dans l'espoir que je pourrois vous l'offrir. Mes vœux sont comblés, MONSEIGNEUR, puisque vous daignez le recevoir. Cette faveur insigne, en même temps qu'elle me pénètre de la reconnoissance la plus vive, m'animera à redoubler mes efforts pour la perfection d'un art auquel je me suis dévoué, & dont vous sentez tous les avantages : elle me rend plus hardi, elle me fait espérer de VOTRE ALTESSE une protection qui éclairera mes nouvelles tentatives, soutiendra mon ardeur, anoblira mes travaux, confirmera mes succès.

Je suis, avec un profond respect,

#### MONSEIGNEUR,

DE VOTRE ALTESSE,

Le très humble & très obéissant ferviteur, LAFOSSE.



## PRÉFACE.



UOIQUE l'hippiatrique paroisse presque un art nouveau parmi nous, il est certain cependant qu'elle sut cultivée avec soin, avant le commencement de l'ère chrétienne. Comment ne l'auroit-elle pas été, puisque dès les siècles les plus reculés on voit que les hommes ont été amateurs des chevaux ? Cette passion, née du besoin qu'on

a toujours eu de ces animaux, & de l'utilité qu'on en retire pour les travaux domestiques & pour la guerre, a dû rendre attentif à leur conservation. Il paroît même par les poëmes d'Homère, que de son temps il y avoit en Grèce des haras, qu'on y nourrissoit quantité de chevaux, qu'on les dressoit, qu'on les exerçoit, & qu'il y avoit des hommes destinés à les dompter, & à les rendre souples & dociles ce dont on trouve encore la preuve dans Platon, dans Hérodote, & sur-tout dans un traité de Xénophon, capitaine, philosophe & historien, qui a écrit sur l'équitation. Avant lui cette matière avoit été discurée, car il cite en commençant Simon, athénien, lequel s'est moqué d'un certain Micon, qui s'étoit occupé du même objet.

Seroit-il raisonnable de croire qu'on se sût uniquement borné à élevér des chevaux, à les nourrir, à les dresser au combat, ou à les monter? Ne seroit-il pas étonnant au contraire que, la cavalerie faisant alors la principale force des armées, personne ne se sût appliqué à connoître les maladies & les accidents auxquels les chevaux sont exposés, & à chercher les moyens d'y rémédier? Il est vrai qu'on n'a point d'ouvrage de cette antiquité qui en sasse la description, qui en donne les signes, & qui indique le traitement à suivre. Cependant les Grecs & les Romains s'en sont occupés, au rapport de Vegèce qui dit expressément que la vétérinaire tient le second rang après la médecine; & qui se plaint dans un autre endroit que déja elle étoit négligée depuis long-temps. [ Pras. lib. ij. ]

Quoi qu'il en foit, l'hippiatrique existoit très certainement avant J. C., puisqu'il y avoit alors des médecins de chevaux. C'est seulement lorsqu'un art a commencé de prendre une espèce de consistance qu'on lui donne un nom, & qu'on convient

d'un terme qui désigne l'artiste. Or, dès le quarantième siècle du monde on voit les mots de medicus veterinarius, ou veterinarius seul, employés par les Latins. On le trouve dans Varron, mort 28 ans avant la naissance de J. C. Valere Maxime, qui écrivoit sous Tibère & avant l'an 37, parle d'un Hérophile, médecin de chevaux [ equarius medicus ], lequel se vantoit faussement d'avoir pour aïeul C. MARIUS, ce fameux romain qui fut sept fois consul, & qui mourut 86 ans avant la naissance de J. C. Le terme, dont s'est servi VARRON, se lit dans COLUMELLE qui composa son ouvrage vers l'an 50. Ce dernier paroît avoir eu pour contemporain un Pelagonius qui a parlé des maladies des animaux. Galien, qui, comme on sçait, pratiquoit la médecine à Rome vers l'an 180, fait mention d'un instrument en usage chez les médecins de chevaux. Il y a apparence que ce fut vers la fin du deuxième siècle, ou au plus tard avant la fin du troisième, que sut composé un ouvrage latin intitulé: VEGETII artis veterinaria, sive mulo-medicina libri quatuor. Qui pourroit nier que l'art existât alors bien réellement, après des preuves aussi fortes & aussi concluantes? Mais quoique Végèce se plaignît déja que l'hippiatrique fût moins cultivée depuis long-temps, parce qu'on n'encourageoit point par des récompenses ceux qui la professoient, elle ne fut cependant pas totalement abandonnée dans les siècles suivants, ou au moins l'on songea à la remettre en vigueur dans le dixième siècle, par le soin que l'on prit d'extraire les ouvrages des Grecs. C'est à Constantin Porphyrogénète qu'on croit avoir cette obligation; mais il auroit sans doute rendu un plus grand service, s'il eût fait rechercher tous ces livres, qu'il les eût ramassés tels que leurs auteurs les avoient faits, & que sans en rien retrancher, il en eût donné une collection complette. Faute de cette attention, ces ouvrages sont perdus; il ne nous en reste que des extraits, fragments précieux échappés à la fureur du temps & à la barbarie. On sçaura toujours gré au moins à l'abréviateur de nous avoir confervé les noms de plusieurs médecins vétérinaires ou hippiatres (a); parmi lesquels la pluspart ont écrit & les autres seulement exercé. Il feroit peut-être impossible de réussir à fixer le temps où chacun d'eux a vécu; ce qui n'est point douteux au moins, c'est que l'hippiatrique existoit, puisqu'ils sont tous nommés HIPPIATRES ou MÉDECINS VÉTÉRINAIRES. On a donc senti de bonne heure l'utilité de la médecine des chevaux, on s'y est donc livré avec zèle & même avec fuccès, puisque ceux qui l'ont pratiquée, avoient pris soin d'écrire leurs observations, & d'instruire leurs contemporains de ce que l'expérience leur avoit appris. Nous sommes malheureusement privés de ces ouvrages, qui auroient pu favoriser & accélérer les progrès de l'hippiatrique.

<sup>(</sup>a) Apsyrte, Anatole, Hippocrate, Himerius, Pamphile, Hierocles, Tibère, Emile espagnol, Theomneste, Eumèle, Didyme, Pelagonius, &c....

Mais puisqu'elle a mérité l'attention & les regards d'un empereur, on peut croire qu'elle jouissoit encore alors de quelque considération qui a dû rejaillir sur ceux qui la professoient. Elle n'est certainement déchue de son éclat qu'avec les autres arts & sciences; leur ruine a entraîné la sienne: on ne voit pas au moins que jusqu'au quinzième siècle on s'en soit beaucoup occupé, en Europe. Il ne doit pas être surprenant qu'ainsi abandonnée, elle se soit insensiblement résugiée entre les mains de ceux qui, voyant le plus souvent des chevaux, surent censés les plus capables de les traiter dans leurs maladies. Ils saissient l'occasson, & à la saveur d'une opinion qui statoit leur amour-propre, & pouvoit augmenter leur fortune, ils s'ingérèrent en médecins de ces animaux. Ils travaillèrent sans principe, recueillirent ce que la tradition pouvoit avoir conservé, prositèrent des épreuves qu'ils osèrent tenter, suivirent avec avidité ce que l'empirisme leur prescrivit, & y joignirent bientôt ce que la crédulité & la superstition apportèrent de nouveau dans leur code ignorant.

Elle resta plongée dans l'oubli, & comme avilie dans les atteliers brûlants de ceux qui ferroient les chevaux, jusqu'au quinzième siècle. On sentit dans le seizième que l'hippiatrique avoit besoin d'être éclairée; on fit imprimer les quatre livres de Végèce, en 1528, lesquels parurent en françois en 1563. FRANÇOIS I chargea J. RUEL, médecin, de traduire du grec en latin la collection faite par les ordres de Constantin, de laquelle nous avons parlé. Cette version parut en 1530. Ces fragments d'auteurs vétérinaires furent mis en françois par JEAN MASSÉ, aussi médecin, en 1563. Rien ne démontre que ces secours aient été d'une grande utilité; il falloit des esprits préparés pour recevoir les instructions que renfermoient ces livres, il n'y en avoit point parmi cette portion d'ouvriers qui forgeoient même grossièrement les fers des chevaux. L'émulation cependant se répandit en Espagne, en France, en Italie, en Allemagne, &c..... Plusieurs hommes de mérite, sans doute, crurent devoir écrire sur cet objet; mais leurs ouvrages ne furent répandus que parmi les amateurs, & s'ils le furent parmi les maréchaux d'alors, ils manquoient de l'intelligence nécessaire pour en profiter, ou d'émulation pour aller au-delà. L'hippiatrique est demeurée dans l'enfance durant le seizième & le dix-septième siècle, malgré les nombreux écrits (a) dont on a voulu l'enrichir : elle est même restée dans

<sup>(</sup>a) On pourroit peut-être compter mille volumes en différentes langues, qui traitent de l'hippiatrique, & dont les uns ont été composés par des maréchaux; mais la doctrine, qu'on y trouve en général, s'éloigne trop des vrais principes de la médecine pour faire autorité. Je me garderai bien de les passier en revue, d'en donner l'analyse, & d'en porter mon jugement. J'avoue de bonne-soi que je ne les ai pas tous lus, & que j'ai regretté le temps employé à en lire plusieurs. Ceux qui aiment la bibliographie & la critique, pourront consulter un ouvrage imprimé l'année dernière, en trois volumes in-8°, à la fin duquel on a ajouté des notices sur un bon nombre de traités de vétérinaire.

Pavilissement. Ce qu'avoit dit Vegece, pour prouver que cet art méritoit de la considération, & n'étoit point abject, ne toucha point. On ne sit guère plus d'attention à cette proposition du célèbre Ingrassias: Quod veterinaria medicina sormaliter una eademque cum nobiliore hominis medicina sit materia duntaxat nobilitate differens, &c. Venet. 1568. Les preuves, qu'il produit, ne paroissent pas avoir engagé beaucoup de gens instruits à s'appliquer à cette branche réelle de la médecine. Il a fallu du temps pour s'accoutumer à croire qu'un médecin de chevaux pouvoit mériter l'estime & la considération du public. Le siècle de la philosophie a fait secouer ce préjugé avec tant d'autres; il a vû naître, se former, s'élever un de ces hommes précieux qui ne paroissent que de loin en loin sur la terre, mais toujours pour l'avantage de l'humanité, M. Bertin, ministre & secrétaire d'état. Il me permettra, sans doute, de lui présenter des hommages publics & respectueux; j'ose espérer qu'il ne les rejettera point, ce ne sera pas au moins parce que l'art y auroit quelque part.

Je suis obligé de dire à l'honneur de ce ministre, que, dès l'instant que le Roi lui eut confié le soin des haras du royaume, il est le premier qui ait senti combien les hommes étoient nécessaires pour la conservation de ces établissemens. Il faut avouer que dans cette partie il ne suffisoit pas de resserrer les liens d'une police trop relâchée, il a fallu créer des hommes; & ce qui est presque au-dessus de l'esprit humain, il a fallu former une espèce d'intelligence, & la placer dans des sujets qui ne donnoient aucune prise à cet égard. Il en est venu à bout ; il a persuadé que l'anatomie étoit nécessaire pour travailler avec sûreté sur le cheval, & pour découvrir les fecrets de sa nature ; il a déraciné le préjugé le plus opiniâtre, & on peut dire que c'est lui qui a donné la première entrée à la philosophie de ce côté-là. Cet ouvrage étoit d'autant plus difficile à entreprendre que le mal étoit général, & que des personnes, qui par leur naissance ont reçu une éducation brillante d'ailleurs, ne se doutoient point du tout de la route qu'il falloit tenir. Cette noble extraction, qui est cependant nécessaire pour leur confier le soin des écuries les plus importantes & même le choix des chevaux, ne leur avoit procuré jusqu'alors que des fuccès dûs au hazard & à l'habitude de voir. Sans s'embarrasser de chercher les causes, ils ne connoissoient la belle conformation du cheval que par la maniere plus ou moins agréable dont ils étoient affectés.

Ce ministre a senti la maxime que j'ai annoncée, ecquis verò futurum hippiatrum docebit, si nullus professor est? Il a nommé des professors, il a établi des concours, asin de rendre le public juge des progrès & d'exciter l'émulation. Ensin, il s'est efforcé de former des hommes, & si le succès répond à ses vues, personne ne sera parti d'aussi loin que lui en pareille matiere.

La véterinaire va donc reprendre une consistance qu'on ne lui connoissoit presque plus; elle va donc mériter une considération dont elle étoit privée; & ceux qui la professent avec distinction, jouiront de l'estime & de la consiance du public.

Mon pere avoit senti de bonne heure que pour obtenir l'un & l'autre, il falloit s'en rendre digne par son zèle, par ses recherches, par ses expériences, par des découvertes, & par des succès multipliés. Il se livra donc tout entier à l'hippiatrique, & travailla long-temps par la seule force de son génie, à remplir quelques endroits du vuide immense qu'il appercevoit dans son art. Il devoit lui-même le jour à un homme habile & expérimenté dans la vétérinaire qu'il avoit exercée avec la fatisfaction du Roi & de son premier écuyer, ce qui lui mérita l'attention de la cour & une pension; récompense non-équivoque de son zèle, de son assiduité & de ses succès. Mon aïeul est mort en 1753.

Inftruit à l'école d'un tel hippiatre, mon pere marcha sur ses traces, & ne tarda point à se distinguer, & dans la maréchallerie & dans l'hippiatrique; il reconnut bientôt le désaut des méthodes, & forma le dessein de les proscrire en en proposant de nouvelles, appuyées sur une théorie simple; mais vraie & reconnue bonne par des essais réitérés. Ce sut après dix années de travail, de recherches & d'expériences sur la morve, qu'il parvint à reconnoître le véritable siège de ce mal. Pour donner à cette découverte importante toute l'authenticité qu'elle devoit avoir, il présenta, en 1749, à l'académie des sciences, un mémoire dans lequel il démontre trois propositions.

- 1°. Que les idées erronnées & bizarres, qu'on a eues jusqu'ici de la cause & du siège de la morve, ont été la source de dissérents traitements qui n'ont jamais guéri un seul cheval morveux.
- 2°. Que le véritable & seul siège de cette maladie est la membrane pituitaire qui tapisse le dedans du nez.
- 3°. Que la meilleure manière de la guérir est l'injection faite au moyen du trépan.

M. BOUVART & M. HÉRISSANT, nommés par l'académie pour examiner ce mémoire, attestèrent que les observations faites par mon pere, tant pour détruire l'ancien préjugé, que pour trouver le vrai siège de la morve, sont très conformes à la vérité, & qu'ils ont vû par eux-mêmes dans l'ouverture de plusieurs chevaux morveux la justification de tous les faits avancés.

Ce mémoire fut imprimé cette même année in-8°.

Qui auroit pû croire qu'une erreur si bien démontrée osât encore paroître? Peu de maréchaux se rendirent néanmoins à l'évidence; mon pere eut, à la vérité, la satisfaction de voir les personnes raisonnables se ranger à son avis; il eut encore celle d'apprendre qu'on y avoit applaudi en Angleterre; & que M. Bracken, médecin anglois, avoit traduit son mémoire.

Ce fut en 1752 que mon pere remit à l'académie un second mémoire qui contenoit une suite d'expériences & d'observations sur la morve ; il y étend & perfectionne sa découverte ; il y distingue sept sortes d'écoulements qui peuvent se saire par les narines du cheval ; rapporte les signes & les causes de chaque espèce , & fait voir que c'est à tort qu'on les a consondus sous une même dénomination ; il prouve que la morve , proprement dite , porte un caractère qui la distingue essentiellement des autres maladies auxquelles on donne le même nom. M. Morand & M. Bouvart en rendirent à l'academie un compte savorable.

Mais avant celui-ci mon pere en avoit composé deux autres qu'il soumit également aux lumières de l'académie; le premier au mois de janvier 1750, contenant des observations sur les accidents qui arrivent souvent aux pieds des chevaux, & qui les sont boiter subitement, sans qu'on puisse distinguer d'où vient le mal. Il sut approuvé par l'académie & jugé digne d'être imprimé dans le recueil des mémoires communiqués par les étrangers.

Dans le second, il proposoit un remède très prompt, très sûr & immanquable pour arrêter, sans ligature, le sang des grosses artères coupées. Ce moyen étoit le lycoperdon. L'essai en sut sait devant MM. Bernard de Jussieu & Bouvart, qui en ont donné un rapport honorable à l'académie, le 23 Décembre 1750.

Ces trois derniers mémoires furent imprimés en 1754.

En 1756, il fit paroître sa nouvelle pratique de ferrer les chevaux de selle & de carosse, laquelle sur réimprimée en 1758.

Ces différents écrits ne furent pas seulement bien reçus en Angleterre, ils le furent encore en Espagne, où ils ont été traduits sous ce titre: Nueva practica de herrar los caballos de montar, y de coche, a fin de precaverlos de muchas desgracias y hacerlos sirmes en todo tiempo sobre el empedrado, aunque sea de losas, &c... Por

D. PEDRO PABLO POMAR. Madrid, M. D.C.C. L.X. in-8°. Cette traduction est dédiée au roi d'Espagne, Charles III.

Le nom de mon perc est assez répandu; & les services, qu'il a rendus à l'hippiatrique, lui ont assuré une réputation qui lui a survécu. Il termina sa carrière, le 24 janvier 1765, véritablement regretté de ceux qui l'ont connu.

Comme il avoit remarqué de bonne heure combien il manquoit de choses à l'hippiatrique & qu'il restoit beaucoup à faire, il désira que l'aîné de ses enfants embrassat cette profession; mais pour le rendre plus capable de répondre à ses vœux , il voulut qu'il commençât par apprendre la langue latine , & qu'il suivît le cours ordinaire des études; ce que je fis au collège d'Harcourt, où j'achevai mes humanités. Si j'entre aujourd'hui dans ce détail, en parlant de moi, la vanité n'y a aucune part. La reconnoissance, que je dois à mon pere pour les soins & les dépenses de mon instruction, l'exige d'un côté ; j'y suis forcé de l'autre, pour détruire dans l'esprit de quelques personnes des impressions désavorables qu'on a voulu répandre sur mon compte. Je ne me présère à qui que ce soit ; mais je me préférerai toujours à ceux qui veulent s'élever au-dessus des autres, en se faisant élever sur les mains de la jalousie. Quelque temps avant que mes études fussent finies, mon pere me prit en particulier, & après m'avoir proposé dissérents états, & montré l'honneur que je pouvois obtenir en exerçant le sien, j'embrassai sans hésiter celui de mes aïeux. J'avois alors treize ans. Pour me rendre habile dans toutes les parties de l'hippiatrique & de la maréchallerie, il me fit passer par tous les grades, & me mit d'abord à la forge où je procédai, comme je le marque à l'article de la ferrure. Quoiqu'il eût chez lui garçons & domestiques, il voulut que je couchasse dans une écurie, afin que j'apprisse à connoître parfaitement les chevaux, en les suivant la nuit & le jour; il voulut encore que j'étrillasse ceux qui lui appartenoient, & même tous les éclopés qui étoient dans sa maison. Il étoit même défendu à qui que ce fût de m'aider, bien que j'eusse souvent sept à huit chevaux à soigner tous les matins. Je vaquai à cet emploi, qui paroît vil & abject, pendant plus d'un an, & je devins bon palfrenier. De l'écurie, je passai ensuite à la forge comme apprentif, où, durant deux ans, je m'appliquai à manier le fer, & à le dresser sous le marteau pour lui donner dissérentes formes. J'appris dans le même temps l'anatomie humaine sous M. Royer, prévôt du célèbre M. Ferrein. Mon pere voulut aussi que je sçusse monter un cheval; je sus donc instruit dans cet art par M. Dugard.

A ces connoissances, il jugea à propos que j'en joignisse d'autres, telles que l'exercice des armes, le dessein, l'étude de la langue angloise, la géographie,

la musique instrumentale & l'histoire naturelle. Quand mon pere crut appercevoir que j'avois assez d'instructions préliminaires sur les causes & les signes des maladies des chevaux & pour le traitement des plaies, je l'accompagnai par-tout, & bientôt je fis moi-même, sous ses yeux, toutes sortes de pansements & d'opérations. Mais je ne me bornai point-là ; je fuivis les différents cours de M. FERREIN, & m'occupai sérieusement de l'anatomie comparée. Ainsi je fréquentai les voiries, où les écarrifleurs furent mes premiers démonstrateurs pour celle du cheval. Déja versé dans l'anatomie humaine, je tirai peu de secours de leurs leçons; mais je profitai sur les cadavres qu'ils laissoient sur les lieux, en disséquant tantôt une partie, tantôt une autre; en examinant l'effet des maladies qui avoient causé la mort des animaux. C'est-là que je me suis instruit sur-tout des maladies des os & de celles du sabot; c'est-là que j'ai pu amasser un nombre de pièces curieuses, qui démontrent d'une manière précise la nature & le siège de dissérentes affections, & les délabrements qu'elles avoient occasionnés. C'est par l'inspection de ces pièces, que j'ai découvert un nombre d'erreurs qui défiguroient l'hippiatrique. Toujours occupé de l'anatomie humaine, je me vis alors en état de préparer, pour les leçons de M. FERREIN, les sujets destinés à ses démonstrations particulières; fonction que j'ai remplie pendant cinq ans. Je fus également en état de répéter aux étudiants en chirurgie, pour M. ROYER, l'anatomie; & de leur montrer la manière de faire les bandages & d'appliquer les appareils.

Je n'ai rien négligé ni épargné pour acquérir toutes les connoissances capables de me mettre à portée d'exercer la profession que j'avois embrassée, & pour mériter en hippiatrique la consiance du public.

J'avois environ dix-huit ans, lorsque je sus chargé de démontrer l'anatomie du cheval aux chevaux-légers; je me rendois pour cet esset tous les dimanches & sêtes à Versailles. Je faisois en même temps cette démonstration, chez mon pere, à des maréchaux.

Vers la fin de 1758, je reçus ordre du ministre de me rendre à l'armée, pour y visiter les régiments de cavalerie, dont les chevaux étoient attaqués de la morve. Appellé à Douai au commencement de la campagne, par M. DE PUIBERNEAU, capitaine de royal cavalerie, je sis tuer les chevaux de sa compagnie chez lesquels la morve étoit invétérée. Depuis long-temps on étoit dans l'usage de brûler les selles, les brides, &c, qui avoient servi aux chevaux morveux; parce que l'on croyoit que la morve se transmettoit par cette voie à ceux qui étoient sains. Je démontrai l'abus de cette coutume, & je diminuai beaucoup de dépense. Je visitai les chevaux qui se trouvoient dans ce même quartier. M. le marquis de SERAN, alors colonel de

royal cavalerie, m'engagea à faire la campagne attaché à son régiment; je me rendis à ses desirs. Durant cette campagne je sis tuer quelques chevaux du régiment de Sésel, qui étoit de la division de M. D'ARMENTIERES, lieutenant-général & aujourd'hui maréchal de France; ils furent ouverts en sa présence & en présence de M. DE VOYER D'ARGENSON, aussi lieutenant-général, lesquels étoient accompagnés de plusieurs officiers. Je leur montrai distinctement le siège du mal, & le ravage qu'il avoit occasionné. Ces messieurs me témoignerent combien ils étoient contents de la démonstration que j'avois saite devant eux.

Sur la fin de cette campagne, M. D'ARMENTIERES me donna la division des éclopés, & m'envoya à Wesel, où M. De Castellane, gouverneur de cette ville, m'assigna pour département Calcar; j'y demeurai environ deux mois & demi, ayant sous ma conduite plus de trente maréchaux.

En 1759, je fus mandé aux carabiniers pour le traitement des chevaux du corps; je fis cette campagne avec eux.

Je fis en la même qualité celle de 1760, à la légion royale.

Depuis ce temps, j'ai pris des inscriptions en médecine à Paris, & j'ai travaillé à me perfectionner dans la connoissance exacte du cheval.

l'ouvris, en 1767, un cours gratuit dans un amphithéâtre construit à mes frais; Malgré les traits lancés contre moi par quelques auteurs périodiques au sujet de ce cours, objet qui n'étoit guère de leur compétence, je continuai mes leçons, lesquelles furent néanmoins suivies par un bon nombre de personnes. Je démontrois l'anatomie pendant l'hiver; & j'enseignois la pathologie, ou l'histoire des maladies pendant l'été. Ces leçons, faites dans la seule vue d'instruire ceux qui, se destinant à l'hippiatrique, manquoient des facultés nécessaires pour se procurer les éléments de l'art, n'auroient pas été interrompues, en 1770, si je n'avois eu à cœur de mettre sin à l'ouvrage que je donne aujourd'hui, & qui étoit annoncé depuis plusieurs années. Obligé de préparer moi-même le sujet de mes démonstrations, jn'aurois pu trouver assez de temps pour les écrire: plusieurs personnes le désiroient & me pressoient fortement de tenir l'engagement que j'avois contracté avec le public, en l'annonçant dans mon guide du maréchal, qui parut en 1766, in-4°.

Un auteur, qui se loue, est sans doute méprisable à cause de son orgueil : mais il peut sans vanité jouir de la satisfaction bien pure de sçavoir qu'on n'a point dédaigné son ouvrage, il peut se rappeller avec plaisir l'accueil qu'on lui a sait; il peut

en témoigner sa reconnoissance au public : mais ne peut - il pas aussi dire, celui que l'on s'est acharné à décrier, que l'on a cherché à déprimer, a vu cependant son livre accueilli, au point que depuis deux ans il n'en reste aucun exemplaire; qu'il y en a eu deux contresactions in-8°, l'une à Avignon, & l'autre à Rouen: que les Anglois l'ont traduit en leur langue, & que les Allemands lui ont sait le même honneur.

J'avoue que cet applaudissement de la nation, & cette espèce d'adoption de la part des étrangers, ont animé mon zèle : ce qui auroit pu me décourager, m'a fervi d'aiguillon, & m'a fait ramasser tout ce que j'avois de forces, afin de réussir dans une entreprise pour l'exécution de laquelle je n'ai rien épargné; je déclare même ici, sans crainte d'être démenti, que toutes les descriptions anatomiques ont été faites le scalpel à la main; & si en plusieurs occasions elles sont dissérentes de celles qui ont été décrites par les auteurs qui m'ont précédé, c'est que les dissections souvent réstérées m'ont empêché de tomber dans les mêmes erreurs. Cette hippotomie, comme on voit, n'a pas été puisée dans les livres des autres, c'est le fruit de vingt années passées à disséquer avec l'attention la plus scrupuleuse un nombre considérable de chevaux, & à faire des démonstrations tant publiques que particu-lières.

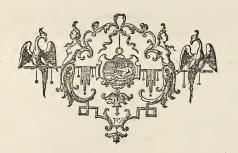
Mais il ne suffisoit pas d'employer toute la sagacité du scalpel pour démêler les ressorts de l'animal; il ne suffisoit pas de les décrire avec la plus sevère exactitude; plusieurs l'avoient déja tenté. Un projet plus hardi, & dont le succès avoit paru impossible, est venu me solliciter au milieu de mes travaux. Convaincu que les discours & les sigures se prêtent un secours mutuel, j'ai osé former l'entreprise d'exposer aux yeux de mes lecteurs des morceaux anatomiques d'un détail immense.

Les planches de névrologie & d'angéiologie en sont une preuve ; le nombre des obstacles qui se sont présentés , n'a pas été capable de m'arrêter ; les frais immenses des dessins & des gravures , qui semblent surpasser les forces d'un particulier , le choix difficile & incertain des graveurs , les dépenses excessives en tout genre , le travail multiplié à l'infini , les peines de toute espèce , rien n'a pû me retenir. L'envie d'être utile , & la gloire dont j'osois me flatter , si je réussissois , l'ont emporté sur toute autre considération.

Quoique je n'aie pas cherché à multiplier les gravures, le nombre en est considérable, il m'a été impossible de me modérer sur cet article; je ne crains point cependant qu'on m'accuse d'un luxe excessif dans une occasion où j'étois le premier intéressé à être économe; mais l'utilité m'ayant paru le demander, je n'ai écouté qu'elle, & négligé pour elle mon intérêt particulier.

Outre l'anatomie du cheval, morceau absolument neuf, j'ai eu soin de revoir tout ce qu'on trouve dans le traité imprimé en 1766. J'en ai changé l'ordre, rectifié les négligences qui s'y rencontroient, corrigé beaucoup d'articles, ajouté ce que ma pratique m'a fait appercevoir d'intéressant, ou ce qui manquoit d'essentiel. J'y ai joint plusieurs observations importantes; on y verra même plusieurs maladies dont je n'avois nullement parlé: en un mot, j'ai tâché que cet ouvrage contînt ce que les amateurs des chevaux & les vétérinaires ont le plus besoin de sçavoir.

Je m'estimerai heureux & très récompensé de mes veilles, de mes soins, de mes travaux, si les personnes éclairées, dont j'ambitionne les suffrages, y donnent leur approbation. Le zèle que j'ai apporté pour l'exécuter, l'acceuil favorable qu'on a fait au guide du maréchal, tant en France que dans les pays étrangers, le desir empressé avec lequel j'ai eu la satisfaction de le voir attendu; tout favorise mon espoir & a soutenu mon courage dans une entreprise à laquelle cent autres auroient renoncé par les obstacles de toute espèce qui sont venus se présenter, & contre lesquels je me suis roidi.



#### APPROBATION.

J. A. Iu, par ordre de Monseigneur le Chancelier, un imprimé qui a pour titre : Cours d'Hippiatrique. Ce livre m'a paru contenir des principes propres à mériter l'attention des amateurs de l'art vétérinaire, & être le fruit de l'étude d'une partie dont les connoissances ne peuvent être que très utiles au public. A Paris, ce 3 Février 1772.

Signé, LEBAS, Cenfeur Royal.

### EXPLICATION DES PLANCHES.

#### PLANCHE PREMIÈRE,

Est le frontispice représentant une demonstration.

#### PLANCHE II, Est le portrait de l'Auteur.

#### PLANCHE III,

Servant à la dénomination des parties extérieures du cheval, laquelle repré-fente un cheval Anglois dessiné d'après nature, aux haras du Roi en Normandie, que l'on nomme l'Accompli.

- Le front.
- b Le chanfrein.
- c Le toupet.
- d La nuque.
- e Le grand angle.
- f Le bout du nez.
- La lèvre supérieure.
- La conque de la narine. L'angle arrondi de la mâchoire. L'auge.
- k Le menton.
- m Le gozier.
- n Le col , proprement dit.
- o L'encolure.
- Le garot. q Le dos.
- Le rognon ou rein.
- Le tronçon de la queue.
- t Le fouet de la queue,
- u La fesse. v La cuisse.
- x La jambe, proprement dite.
- La croupe.
- Le jarret.
- & Le graffet.
- A Le boulet.
- B Le paturon. C La couronne.
- D Les fabots.
- E L'endroit du fanon.
- F Les tendons appellés vulgairement les nerfs.
- G L'épaule.
- H Le bras.
- I L'avant-bras.
- K Le poitrail.
- L Les ars.
- M La châtaigne.
- N Le pli du genou.
- O Le coude.
- P La châtaigne.
- & Les canons.

#### PLANCHE IV,

Est la vignette d'ostéologie représentant la chirurgie enseignant à des élèves.

#### PLANCHE V,

Représentant le squélète artificiel.

- L'os frontal.
- Les pariétaux.
- La partie écailleuse des temporaux. L'occipital.
- L'auditif externe de la partie pierreuse des temporaux.
- L'os du nez.
- L'os du grand angle.
- L'os de la pommette.
- L'os maxillaire postérieur.
- L'os maxillaire antérieur.
- La mâchoire inférieure.
- Les dents de la pince.
- Les crochets.
- Les dents molaires.
- Les sept vertèbres cervicales.
- Les dix-duit vertèbres dorfales.
- Les six vertèbres lombaires. Les apophyses transverses, tant dorsales
- que lombaires.
- L'os facrum.
- Les dix-sept nœuds de la queue.
- Le sternum.
- Le cartilage xiphoïde.
- Les neuf vraies côtes.
- & Les neuf fauffes côtes.
- A L'omoplate ou paleron.
- B L'humérus ou le bras.
- C Le radius ou rayon.
- Le cubitus ou coude.
- E L'os crochu.
- F L'os irrégulier.
- Le semilunaire.
- H Le triangulaire.
- Le petit cunéiforme.
- Le trapézoïde.
- M Le grand cunéiforme.
- N L'os du canon. O Les os stiloïdes.
- P L'os du paturon.
- Q Les os fésamoïdes.
- R L'os coronaire.
- L'os du pied.
- T L'os ilion.
- V L'os ischion.
- Y L'es pubis. X Le fémur.

- Le tibia.
- Le péronné.
- L'os du jarret , proprement dit.
- L'os de la poulie.
- Le grand scaphoïde.
- Le petit scaphoïde.
- L'os difforme
- L'os inter-articulaire ou inter-offeux.
- L'os du canon
- Les os stiloïdes.
- L'os du paturon.
- m Les os fésamoïdes.
- L'os coronaire.
- o L'os du pied.

#### PLANCHE

Représentant les os de la mâchoire supérieure.

Figure première, est l'os frontal vu extérieurement.

a Apophyse orbitaire.

- b & c Prolongement offeux formant une échancrure pour réunir les petites aîles de l'os sphénoïde.
- d Suture graineuse vers le grand angle où va se joindre l'os du nez.
- f Apophyses nasales.
- g Trou fourcillier.
  - Fig. 2, est le même os vu dans la face interne.
- a Fosse servant à loger un des lobes inférieurs du cerveau.
- b Sinus frontaux.
  - Fig. 3, est l'os pariétal vu dans sa partie convexe.
- a Suture lambdoïde.
- b Suture squammeuse ou écailleuse.
- Suture frontale.
- d Suture fagittale.
- e Trou fagittal.
  - Fig. 4, est le même os vu dans sa partie concave.
- Différentes anfractuolités produites par le cerveau.
- Demie gouttière à loger la faux.
- Fig. 5, est la partie écailleuse des tem-
- Apophyse zigomatique.
- b Apophyse mastoïde.
- Arcade zygomatique.
- d Corps offeux triangulaire, donnant attache à un muscle crotaphite,
- Partie écailleuse du temporal.

fant avec l'os de la pommette.

Fig. 6, est le même os vu dans sa face interne.

a Fosse temporale de la partie écailleuse fervant à loger le côté du lobe moyen du cerveau.

b Engraînure du corps triangulaire, s'uniffant avec l'occipital.

c Suture par engrainure, s'unissant avec

Fig. 7 & 8, représentant l'os pierreux du temporal vu de deux faces. a L'auditif externe.

Fig. 9, est la partie antérieure de l'oc-cipital.

Ses futures par engraînures.

Fig. 10, est le même os vu intérieure-

a Prolongement offeux donnant attache à la tente du cervelet.

Frg. 11, représentant la partie supé-rieure de l'occipital.

a Suture lambdoïde.

La crête.

Fig. 12, est le même os vu intérieurement.

a Cavité recevant les anfractuofités du cervelet.

Fig. 13, eft l'occipital. est la partie postérieure de

a L'apophyse cunéisorme.

b Les cornes.

Les condyles.

d Trou occipital donnant passage à la moëlle allongée.

Fig. 14, est le même os vu intérieure-

Fig. 15, représentant le sphénoïde vu en-dedans du crâne. a Apophyse crystagalli.

b Les grandes aîles.

c Les petites aîles.

d Les trous optiques.

Trous ovales.

Apophyses cunéiformes. Fig. 16, est le même os vu dans sa face interne.

a Apophyse ptérigoïde.

b Corps du sphénoïde.

Fig. 17, est le même os vu du même côté & en avant.

a Sinus fphénoïdaux.

Fig. 18 & 19, représentant l'os ethmoïde vu dans ses deux faces latérales.

Différentes duplicatures de cet os.

b Cavité faisant partie du cornet supérieur du nez tenant à l'os de ce nom.

Fig. 20, est l'os du nez vu extérieurement. Fig. 21, est le même os vu intérieure-

ment. a Suture frontale.

Duplicature offeuse formant le cornet l'upérieur du nez.

Suture nafale. Fig. 22, est le grand angle vu exté-rieurement.

a Patties'unissant avec l'os de la pommette.

Partie de l'apophyse zygomatique, s'unis- | b Surface faisant partie de la fosse orbitaire. Le conduit lacrymal.

Fig. 22, est le même os vu intérieurement.

Fig. 24, est l'os de la pommette.

Partie s'uniffant avec l'os maxillaire fupérieur.

b Face déprimée faisant partie de l'orbite.

Ligne faillante donnant attache au mufde maffeter.

Fig. 25, est le même os vu dans sa face interne.

a Inégalité en forme de ligne faillante, pour s'unir avec le maxillaire supéricor.

Fig. 26, représente le maxillaire supérieur, vu extérieurement.

Suture s'unissant avec les os de la pommette & du grand angle. Bord fillonné & tranchant recevant le

bord inférieur de l'os du nez.

Conduit maxillaire.

d Inégalité donnant attache au muscle maffeter.

e Bord tranchant & fillonné s'unissant avec le maxillaire inférieur.

Fig. 27, est le même os vu intérieurement.

Bord palatin de l'os maxillaire.

tines antérieures.

b Fosse faisant partie de la cavité nazale. Fig. 28, est le maxillaire inférieur vu extérieurement garni des dents incifives, Fig. 29, est le même os vu en dedans.

a Lame ou prolongation offeuse formant avec son congenère, les fentes pala-

Fig. 30, est l'os palatin vu extérieure-

Bord s'unissant avec le sphénoïde & le vomer.

Bord s'unissant avec les maxillaires supérieurs.

Commencement du finus palatin.

Fig. 31, est le même os vu intérieure-

Fig. 32, est le cornet du nez vu extérieurement.

Partie fupérieure,

Partie inférieure.

Fig. 33, est le même os vu intérieure-

Fig. 34, est le ptérigoïdien vu dans sa

face externe.

Fig. 35, est le même vu intérieurement. Eminence arrondie où s'attache l'anneau par lequel passe le tendon du stilo-

pterigo-velo - palatin. Fig. 36, est le vomer vu extérieurement. Partie échancrée allant se joindre au fphénoide.

b Bord raboteux se joignant avec le bord palatin des os maxillaires supérieurs. Fig. 37, est le même os vu dans sa face interne.

Goûtiere s'enchassant sur le corps du ſphénoïde.

b Prolongement de cette goûtiere recevant

la lame cartilagineuse formant la cloifon du nez.

Fig. 38, est la mâchoire supérieure vue de face.

a Les falières.

b l'orbite.

Le trou fourcillier.

d Eminence raboteuse du grand angle.

Conduit maxillaire.

Arcade zigomatique.

Crête de l'occipital.

Sortie du trou palatin antérieur.

Fig. 39, est la mâchoire vue de côté.

Les cornes de l'occipital,

Les condiles de l'occipital. Le conduit auditif externe.

Fig. 40, vue de la baze du crâne.

Sinus frontaux. Trou olfactif.

Trou optique.

d Trou déchiré,

Trou condiloïdien.

Trou occipital. Corne de l'occipital.

Condile de l'occipital.

Fig. 41, est la mâchoire vue en-dessous & renversée.

Les fentes palatines.

Trou irrégulier du palatin maxillaire. Ь

с Fosses nazales.

Les salières vues en-dessous. d Le sphénoïde.

La partie pierreuse du temporal.

Les trous condiloidiens vus en - dessous.

Les cornes vues pareillement.

Les condiles vus de même.

Le Vomer.

m Les dents incifives. Les crochets.

o Les machelières ou molaires.

Fig. 42, Côté de mâchoire dont on a enlevé le bord alvéolaire, pour voir les plantations des dents molaires.

La dent de la pince.

La dent mitoïenne,

La dent du coin.

d Le crochet.

Fig. 43, est la tête coupée verticale-

Substance cellulaire de l'occipital. b Diploé du pariétal.

Cavité cérébrale.

d Sinus frontaux.

e f Sinus sphénoïdaux.

g Cloison cartilagineuse du nez.

#### PLANCHE VII.

Représentant les os de la tête séparés, comme à la Planche VI, mais plus distincts, & vus dans deux faces.

Fig. 1 & 2, est l'os frontal vu dans ses deux faces.

Fig. 3 & 4, Le pariétal.

5 & 6; La partie écailleuse du temporal.

7 6 8, La partie pierreuse du temporal.

Fig. 9, 10 & 11, Les trois parties de l'occipi- a tal vues extérieurement.

12,13 & 14, Les trois mêmes parties vues intérieurement.

15 6 16, L'os ethmoïde vu dans ses deux faces.

17.18 & 19, Le sphénoïde vu dans trois

20 6 21 , L'os du nez.

22 & 23, L'os du grand angle.

246 25, L'os de la pommette.

26 & 27, L'os maxillaire supérieur.

28 & 29, L'os maxillaire inférieur.

30 & 31, L'os palatin.

326 33, Le cornet du nez.

346 35, Le pterigoïdien.

36 & 37, Le Vomer.

#### PLANCHE VIII.

Représentant différentes mâchoires inférieures ornées de dents, & des dents séparées de différens âges.

Fig. 1. Mâchoire vue en-dessous.

Angle arrondi de la mâchoire inférieure.

b Trou mentonnier.

Fig. 2. La mâchoire vue de profil.

a Apophise coronoïde.

b Condile. Fig. 3, est la mâchoire supérieure coupée verticalement, pour voir l'arran-

gement des cornets.

Cavité formant le crâne. b Sinus frontaux.

Fig. 4, représente les dents dans leur fituation, & dont on a enlevé le bord alvéolaire externe.

Fig. 5 & 6, représentant l'os hyoïde vu de deux faces.

a Les grandes branches.

h Les petites branches.

c Le manche de la fourchette.

Les fourchons.

Fig. 7, représente une dent de lait des incisives, vue de deux côtés, du neuvieme mois dans le ventre de la mere.

a Partie externe.

b Partie interne.

Fig. 8, Dent de lait, des pinces du douzieme mois.

Fig. 9, Dent de lait, des pinces du quinzieme mois.

Fig. 10, Troisieme dent molaire, du huitieme mois dans le ventre de la

Fig. 11, Premiere dent de lait molaire de deux ans.

Fig. 12, 13, 14, Dents incisives de lait. Fig. 14. Dent de la pince du premier mois après la naissance, vue de trois

Face externe.

b Face interne.

c Face en-deffus.

Fig. 13, Dents mitoyennes, du deuxieme mois après la naissance, vue de trois faces.

Face externes

b Face intérne.

c Face supérieure.

Fig. 12, Dent du coin, du troisieme mois après la naissance, vue de trois côtés

Face interne.

b Face externe.

Face supérieure.

Fig. 15, représente des crochets de cinq

Face externe.

b Face interne.

Fig. 16, 17 & 18, représentant les dents incisives du cheval.

Fig. 18, Dent de la pince dn cheval âgé de trois ans.

a Face externe.

b Face interne.

Face supérienre.

Fig. 17, Dents mitoyennes du cheval de trois ans & demi.

a Face externe.

b Face interne.

c Face supérieure.

Fig. 16. Dent du coin d'un cheval de quatre ans à quatre ans & demi.

Face interne.

Face externe.

Face supérieure.

Fig. 19, représente des crochets de six

Face externe.

b Face interne.

Fig. 20, représentant la fixieme dent molaire d'un cheval de fix ans, de la mâchoire supérieure.

Face externe.

b Face latérale, & vue en-dessous. Face interne, & vue pareillement en-

desfous. Fig. 21, la même dent de fept ans

vue dans le même ordre.

Fig. 22, Les dents de la pince d'un checheval'de sept ans.

Fig. 23, 24, 25, représentant l'ordre des dents molaires de huit ans, de la

mâchoire supérieure.

Fig. 23, Ces mêmes dents, vues dans la face interne.

La derniere, ainsi du reste.

Fig. 24, les mêmes, vues en-dessous & dans leurs faces internes,

La premiere, ainsi du reste.

Fig. 25, Les mêmes, vues extérieurement.

La premiere, ainsi du reste.

Fig. 26, 27 & 35, repréfentant les dents de la mâchoire inférieure d'un cheval de huit ans, vues de trois côtés.

Fig. 26, Les mêmes dents vues en-dessus. La premiere.

b La seconde, ainsi du reste.

Fig. 27, Les mêmes dans leurs faces externes & renverfées.

Fig. 35, Les mêmes, vues dans leurs faces internes.

La premiere, ainsi du reste.

les dents de lait prêtes à tomber, dont les racines sont pleines & pointues.

Fig. 28, Les mêmes vues extérieurement. Dent de la pince.

b Dent mitoyenne.

Dent du coin.

Fig. 29, Les mêmes, vues intérieure-ment.

Dent de la pince, ainsi du reste.

Fig. 30, Les mêmes, vues en dedans.

La dent de la pince.

b La mitoyenne.

a La dent du coiñ.

Fig. 31, représente des crochets de vingt-cinq à vingt-fix ans.

Face externe.

Face interne-

Fig. 32 & 33, représentant des dents incifives d'un cheval de fept ans.

b La mitoyenne.

La dent de la pince. La dent du coin.

Fig. 3/3, Les mêmes, vues dans la face interne.

La dent de la pince.

La mitoyenne,

La dent du coinane.

Fig. 34, représente des crochets de sept

Partie supérieure du crochet, vue dans sa face externe.

b Face interne

Fig. 36, 37 & 38, représentant les dents molaires de la mâchoire inférieure d'un cheval de vingt-cinq à vingt-fix ans. Fig. 36, Les mêmes, vues dans leurs faces externes.

La premiere.

La seconde, ainsi du reste.

Fig. 37, Les mêmes, vues en-deffus. La premiere, ainsi du reste.

Fig. 38, Les mêmes, vues dans la face interne.

La premiere, ainsi du reste.

Fig. 39, repréfente une mâchoire de poulain de fix mois.

Premiere dent de lait.

Seconde dent de lait.

c Troisieme dent de lait. d c Dent de cheval qui ne tombe jamais. Fig. 40, repréfente une mâchoire d'un poulain de dix mois.

La troisieme dent de cheval commençant à se former sous la troisieme de lait.

b La premiere prête à tomber.

c La cinquieme plus poussée qu'à la mâ-choire ci-dessus.

Fig. 41, représentant une mâchoire de poulain de deux ans, dont la premiere dent molaire de lait est tombée,

& la seconde déjà un peu formée. Dent de cheval fortant & ayant poussé celle de lait.

c La troisieme dent de cheval déjà un peu formée, la seconde ne tenant plus que par ses racines.

Fig. 28, 29 & 30, représentant de vieil- d La sixieme dent étant un peu formée,

& repliée en forme de cornet.

Fig. 42, représentant une mâchoire de poulain âgé de trois ans, dont il y a deux dents de lait de tombées, & les deux de cheval pouffées, dont la premiere est plus avancée que la seconde.

La seconde dent de lait étant sortie, mais moins avancée que la prêmiere.

b La troisieme dent de lait ne tenant plus que par ses racines.

La sixieme dent déja fort avancée.

Fig. 24, repréfente une mâchoire de poulain de quatre ans, dont la troifieme dent molaire est tombée.

a Troisieme dent de cheval débordant tant soit peu les alvéoles. L'on voit par-là que les trois dernieres dents font fort avancées & même forties, & cette derniere avant que les trois premieres de cheval foient forties.

#### PLANCHE, IX,

Représentant les os du tronc

Fig. 1, 2 & 3, représentant la premiere vertebre cervicale vue de trois côtés. Fig. 1, est la premiere vertebre vue en arrière & en-deffous.

Son bord supérieur.

Les aîlès.

c Trou cervical donnant passage à des vaisfeaux fanguins.

d Trou épineux donnant passage à la moële de l'épine.

Fig. 2, est la même, vue en avant & endeffus.

a Cavité glénoïde recevant les condiles de l'occipital.

b Les mêmes trous cervicaux.

d Eminence antérieure donnant attache à un des fléchisseurs du col.

Fig. 3, La même vertebre vue de profil. Fig. 4, 5 & 6, est la seconde vertebre cervicale vue de trois côtés.

Fig. 4, est la seconde vertebre vue en-dessous.

a Apophise odontoïde.

Eminence arrondie recevant la premiere

c Ligne faillante donnant attache à des muscles fléchisseurs.

d Apophifes transverses. Apophise oblique.

Fig. 5, est la même, vue en desfus, & un peu en-desfous.

Apophise épineuse.

Partie de cette apophise donnant attache à un ligament particulier qui la joint avec la premiere vertebre.

Cavité recevant la troisieme vertebre. Fig. 6, est la même vertebre vue de côté. Fig. 7, 8 & 9, représentant la quatrieme vertebre cervicale, vue de trois côtés.

Fig. 7, est la quatrieme vue en-dessus. a Ligne saillante donnant attache au ligament cervical.

b Apophise oblique s'unissant avec la troifieme vertebre d'un côté, & avec la quatrieme de l'autre.

Apophise transverse.

Eminence du corps de la vertebre, recevant la cavité de la troisieme.

Conduit cervical.

Fig. 8, est la même, vue en-dessous. Le corps de la vertebre. c L'Apophise transverse, vue dans toute

fon étendue. Fig. 9, est la même verrebre vue de

profil.

Fig. 10, 11 & 12, représentant la septieme vertebre cervicale vue de trois faces, dont la premiere est vue endesfus, la seconde en-dessous, & la troisieme de côté.

Apophise épineuse.

Fig. 13, 14 & 15, représentant la premiere vertebre dorfale, vue de trois côtés.

a Apophise épineuse.

Fig. 16, 17 & 18, représentant la deuxieme vertebre dorsale, vue de trois

Fig. 16.

Apophise épineuse. Fig. 17.

Apophise oblique.

Apophise transverse.

Corps arrondi s'articulant avec la premiere vertebre dorfale-

d Cavité s'articulant avec la troisieme. Fig. 18, est la même vue en-dessus. Fig. 19, 20 & 21, est la neuvierne ver-

tebre vue de trois côtés, Fig. 22 & 23, représentant la premiere

vertebre lombaire, Apophise épineuse.

b Apophife oblique.

d Apophise transverse.

Trou vertebral.

Corps arrondi s'articulant avec là feconde lombaire.

Fig. 24, 25 & 26, représentant l'os sacrum vu de trois côtés.

Fig. 24, L'os facrum, vu supérieurement.

Production offeuse s'unissant avec les os innominés.

Apophise oblique.

d Apophise épineuse.

Fig. 25, est l'os sacrum vu en-dessous

Ligne saillante faisant fonction d'apophife transverse.

b Les trous facrés.

Fig. 26, L'os facrum vu de côté. Fig. 27, est le premier nœud de la queue, vu supérieurement.

a Apophise épineuse.

b Apophise transverse.

Son corps.

Fig. 28, est le même os vu en-dessous. a Son corps.

b Apophise transverse.

d Eminence arrondie s'articulant avec l'os facrum.

> Fig. 29 & 30, est le huitieme nœud de la queue, vu de deux faces.

a Son corps.

b Son apophise épineuse séparée.

Fig. 31 & 32, Le dix-septieme nœud de la queue vu de deux faces, auquel on n'y considére rien , & qui est presque cylindrique.

Fig. 33 & 34, est la premiere côte vue en-dehors & en-dedans.

a Portion de son cartilage s'unissant au flernum

Fig. 35 & 36, représentant la cinquieme des vraies côtes.

a La tête.

Facette cartilagineuse s'unissant avec l'apophise oblique de la vertebre voisine.

c Eminence donnant attache à des appendices tendineuses.

d Bord interne & tranchant.

Fig. 37 & 38, représentant la dixieme côte, & la premiere des fausses.

Eminence plus éloignée de la tête que les autres, & donnant attache à des appendices tendineuses.

Fig. 39 & 40, La dix-huitieme côte ou la derniere des fausses.

Bord interne.

Même éminence encore plus éloignée que la précédente, & servant de même. Fig. 41, représentant le bassin vu insé-

rieurement. L'os ilion.

b L'angle antérieur.

Angle postérieur.

Inégalité se joignant avec celles de l'os facrum.

Cavité cotiloïde.

Trou ovalaire.

Inégalité où s'inférent les tendons aponévrotiques des muscles du basventre. h Os pubis.

Os ischion.

Fig. 42. est le bassin vu en-dessus.

#### PLANCHE

Représentant les os des extrémités. Fig. 1, est l'omoplate vue extérieurement.

Epine de l'omoplate.

Apophife coracoïde.

c Angle postérieur de l'omoplate, d'où partent plusieurs sibres ligamenteuses qui forment le périchondre. d Fosse post-épineuse.

Fosse anti-épineuse.

Inégalité donnant attache au muscle postépineux.

Fosse glenoïde.

Trou donnant entrée à un artere & à une veine.

i Cartillage

Cartilage très - large & arrondi. Fig. 2, est l'omoplate vue dans sa face interne.

Fosse scapulaire.

b Inégalité donnant attache au large dentelé.

c Dépression faite dans l'os par une artère & une veine.

b Cavité glénoïde que l'on remarque à la partie inférieure de cet os.

Fig. 3, est l'humérus vu antérieurement. Eminence donnant attache à l'anti-épineux.

Eminences confidérables donnant attache à quelques muscles.

Le corps de l'os.

d Dépression donnant attache à un ligament latéral.

e Condile de l'humérus.

Fig. 4, est le même os vu en arrière.

Facette inégale donnant attache au ligament capfulaire, & logeant les glandes fynoviales.

b La tête de cet os.

c Enfoncement recevant une partie du cubitus.

Fig. 5, est le radius vu en avant.

a Le corps.

b Inégalité raboteuse donnant attache à un tendon fléchisseur.

c. Facette articulaire.

d Ligne faillante donnant attache à des ligamens capfulaires. Dépression pour donner attache à un li-

gament latéral. f Extrémités garnies de cartilages, pour

s'articuler avec les os du genou. g Le cubitus.

L'olécrane.

Fig. 6, est le même os vu postérieurement.

a Enfoncement servant à loger des glandes fynoviales.

> Fig. 7, 8 & 9, représentent les os de la premiere rangée du genou, vu endevant.

Fig. 7, est le sémilunaire.

a Facette antérieure.

Eminence donnant attache à un fort ligament.

Dépression cartilagineuse, pour recevoir la partie inférieure du radius. Fig. 8, est le triangulaire.

Face antérieure.

b Face supérieure s'articulant avec le rac Facette cartilagineuse portant sur le grand

cunéiforme d Facette portant sur le trapézoïde.

Fig. 9, est l'os irrégulier.

Face antérieure.

b Eminences donnant attache aux ligamens latéraux.

Partie postérieure de cet os.

d Facette cartilagineuse se joignant avec le

Fig. 10,11612, font les mêmes os vus postérieurement.

Fig. 10.

Eminences donnant attache à plufieurs trousseaux de fibres ligamenteuses. Fig. 11.

Mêmes éminences, & même usage que le précédent.

Fig. 13, 14 & 15, font les mêmes os vu latéralement.

Fig. 16 & 17, représente l'os crochu, vu en-dedans & en-dehors.

Fig. 16, cet os vu extérieurement. Facette s'articulant avec le radius.

Facette s'articulant avec l'os irrégulier. Fig. 18, 19 & 20, représentent les os de la seconde rangée, vus antérieurement. Fig. 18, est le grand cunéiforme. Fig. 19, est le trapézoïde.

Face antérieure inégale & raboteuse donnant attache à des ligamens capfulaires. Eminence donnant pareillement attache

à des ligamens de toute espece. d Facette cartilagineuse recevant la partie

inférieure de l'os triangulaire. Fig. 20, est le petit cunéiforme. Fig. 21, 22 & 23, font les mêmes os

vus postérieurement. Fig. 21, Le grand cunéiforme.

Fig. 22, Le trapézoïde.

Fig. 23, le petit cunéïforme. Fig. 24, 25 & 26, font les mêmes os

vus de côté. Fig. 24, Le grand cunéiforme.

Fig. 25, Le trapézoïde.

Fig. 26, Le petit cunéiforme.

Fig. 27, est l'os du canon vu antérieurement.

Tubérofité.

b Styloïdes internes.

Styloïdes externes.

Fig. 28, est le même os vu postérieurement.

Inégalité raboteuse.

Inégalité donnant attache au ligament capfulaire de cette articulation.

Les os stiloïdes.

Fig. 29, est l'os sésamoïde vu extérieurement. Fig. 30, est le même os vu dans sa partie

interne. Fig. 31, est l'os du paturon vu antérieu-

rement. Eminence donnant attache à un tendon

extenfeur.

b Facette cartilagineuse.

Apophyse maméloïde.

Dépression ligamenteuse.

Fig. 32, est le même os vu postérieurement.

a b Forte dépression ligamenteuse.

c Eminence cartilagineuse arrondie, pour s'articuler avec l'os coronaire.

Fig. 33, est l'os coronaire. Empreintes tendineuses.

Eminences faillantes où s'attache le tendon extenseur de l'os du pied.

Empreintes ligamenteuses latérales.

d. Cavité articulaire.

Fig. 34, Le même os vu postérieurement.

Inégalité offeuse donnant attache au tendon fléchisseur.

Eminence arrondie articulaire.

Fig. 35, représente l'os du pied vu dans sa partie convexe.

Eminence antérieure.

Les porofités de cet os.

Eminences latérales donnant attache au cartilage.

Fig. 36, est le même os vu dans sa partie concave.

a Dépression faite pour loger les glandes fynoviales, & donnant attache au tendon fléchisseur.

Eminences latérales, Fig. 37, est l'os de la noix vu extérieurement.

a Bord supérieur.

b Bord inférieur.

Fig. 38, est le même os vu du côté de l'os coronaire.

Ligne qui paroît le partager en deux. Fig. 39, est le même os vu dans son bord fupérieur.

a Dépression ligamenteuse qui unit cet os au tendon par un large ligament.

Fig. 40, représente le fémur vu extérieurement.

a La tête.

b Dépression où s'attache le ligament sufpenseur. Le col.

Le grand trochanter.

Le moven trochanter.

Le petit trochanter.

Le corps de l'os.

Dépression musculaire. Condile antérieur

k Inégalité donnant attache au ligament latéral.

Fig. 41, est le même os vu postérieurement.

Les condiles.

b Cavité recevant l'éminence supérieure du tibia, & logeant les glandes fynoc Empreintes tendineuses.

Fig. 4.2, est la rotule vue dans sa partie externe.

Fig. 43, La même rotule vue dans fa partie interne.

Fig. 44, représente le tibia vu en-devant. Eminence donnant attache au ligament

croifé. b Eminences arrondies fur lesquelles portent les ligamens croifés,

Eminences antérieures donnant attache au ligament de la rotule.

Face interne-

Face externe.

Fig. 45, est le même os pris par derrière, Empreinte musculaire.

Fig. 46, 47, 48 & 49, sont l'os de la poulie vu de quatre côrés.

Fig. 46, L'os de la poulie vu en-devant. [ a Partie supérieure.

La gouttière.

b Eminences arrondies. Fig. 47, est le même os vu postérieure-

ment. Fig. 48, Le même renverfé, & vu inférieurement.

a Surface cartilagineuse en sorme de croisfant.

Dépression pour loger les glandes synoviales, & donnant attache à des ligamens particuliers.,

Fig. 49, est le même vu de côté. Fig. 50, est le grand scaphoïde vu antérieurement.

Eminence postérieure donnant attache à des ligamens.

b Ligne faillante & arrondie ,où s'attachent les ligamens capfulaires.

Fig. 51, est le même os vu postérieurement.

Fig. 52, est le petit scaphoide vu endevant.

a Ligne faillante donnant attache au ligament capfulaire.

b Eminence pointue fituée postérieurement, d'où partent des fibres ligamenteuses, qui vont se réunir à l'os précédent.

Fig. 53, est le même os vu en-dessous. a Facette logeant les glandes synoviales.

Fig. 54, 55 & 56, est l'os dissorme vu de trois côtés.

Fig. 54, Face antérieure.

Fig. 55, Face interne.

Fig. 56, Face inférieure.

Fig. 57, 58 & 59, font l'os inter-articulaire ou entre offeux, vu de trois côtés, dans le même ordre que le précédent.

Fig. 60, est l'os du canon de derrière, vu en devant.

a Surface cartilagineuse un peu cave,

Facette où se logent les glandes synoviales Eminences arrondies en forme de condile,

s'articulant avec le coronaire. Fig. 61, est le même os vu postérieurement.

Fig. 62 & 63, est le péronnée, dont le premier présente la face externe, & l'autre l'interne.

Fig. 64, est l'os du jarret proprement dit, vu postérieurement.

Fig. 65, est le même vu antérieurement. ab Facette cartilagineuse s'articulant avec l'os de la poulie.

Fig. 66, est l'os styloïde externe du canon de derrière, vu dans sa face externe. Fig. 67, Le même os vu intérîeurement.

a Facette s'articulant avec l'os du canon. b. Extrémité inférieure arrondie.

Fig. 68 & 69, est le styloïde interne, dont le premier présente la face externe, & l'autre l'interne.

> Fig. 70, est l'os du paturon de derrière, vu en-avant.

Fig. 71, est le même os vu en arrière. Eminence donnant attache au tendon fléchiffeur.

b Les éminences cartilagineuses en forme de condile.

Fig. 72, est l'os coronaire vu antérieurement.

Partie antérieure.

Partie supérieure.

Fig. 73, est le même os vu postérieurement.

Condile.

Fig. 74 & 75, est l'os du pied de derrière, dont le premier est vu en-avant, & l'autre en-desfous.

#### PLANCHE XI.

Représentant le squelette naturel d'un poulain.

Le ligament cervical.

b Ligament intermédiaire des vertèbres.

c Ligament capsulaire qui unit les apophifes obliques.

d Ligament capsulaire qui unit les côtes avec les vertèbres.

Ligament capsulaire qui unit l'omoplate à l'humérus.

Cartilages de l'omoplate.

Ligament capsulaire du bras avec l'avant-bras.

h Ligament latéral externe.

i Ligament commun latéral.

l Ligament particulier & capsulaire du

m Ligament latéral externe du boulet, n Ligament de l'os du paturon à l'os co-

ronaire. Ligament latéral externe du fémur au tibia.

Ligamens croifés.

ronaire.

Ligament de la rotule au tibia.

Ligament commun du jarret.

Ligament latéral du boulet. Ligament latéral du paturon à l'os co-

#### PLANCHE XII.

Représentant les cartilages & les ligamens.

Fig. 1, font les cartilages de l'oreille, vus latéralement.

La conque. Ь Le bouclier.

c La cuiraffe.

Fig. 2, est la même partie vue postérieu-

a La conque.

b La cuirasse.

Fig. 3, est l'onglé vu des deux côtés, Fig. 4, font les cartilages du nez.

a La lame carrilagineusedu nez.

Cartilage formant l'ouverture des narines.

Fig. 5, représentant les cartilages du la-

La grande branche de l'os hyoïde.

Les petites branches.

Le manche de la fourchette.

Les fourchons.

L'épiglote.

La glote. Le cartilage tyroïde.

Le cartilage crycoïde.

Les anneaux de la trachée-artère.

Espace membraneux entre le tyroïde & le crycoïde.

Fig. 6, est le cartilage crycoïde.

Facette fur laquelle s'articule le tyroïde, Fig. 7, est le tyroïde.

Facette sur laquelle s'articule un des fourchons.

Extrémités s'articulant avec le crycoïde. Fig. 8, est le cartilage arétynoïde.

Fig. 9, est l'épiglote. Fig. 10, est la mâchoire supérieure vue en desfous.

Cartilage formant l'arrière-bouche.

b Ligament unissant la grande branche de l'os hyoïde à l'os pierreux.

Fig. 11, représentant l'articulation des deux mâchoires.

Ligament intermédiaire. Attache du ligament cervical.

c Ligament latéral.

Fig. 12, représente une partie du col vu de côté.

Ligament latéral uniffant l'occipital à la premiere vertèbre. b Ligament cervical.

c Ligament particulier de la premiere à la seconde vertèbre.

d Expension du ligament cervical à la seconde vertèbre, & ainsi des autres.

e Ligament capsulaire des apophises obliques.

Ligament intermédiaire.

Fig. 13, est la même pièce vue en deffous.

Ligament particulier & capfulaire, unifsant l'occipital à la premiere vertèbre. b Ligament particulier unissant la première

vertébre à la feconde. c Ligament intermédiaire uniffant la fe-

conde à la troisieme. Fig. 14, représentant une portion de

l'épine du dos & des côtes.

Ligament épineux.

Ligament intermédiaire.

c Ligament supérieur unissant la côte avec l'apophise oblique de la vertèbre. Fig. 15, La même pièce vue en-desfous.

Ligament inférieur unissant la côte avec la vertèbre, & servant de capsule à la tête de la côte.

Fig. 16, est le sternum vu de côté.

a Portion de côtes.

b Cartilage des côtes. Pièces offeuses du sternum.

d Trousseau de fibres tendineuses.

- Cartilage zéphoïde.
- Partie antérieure du sternum.
  - Fig. 17, est la même pièce vue en-dedans. Bande ligamenteuse recouvrant le sternum dans toute son étendue.
  - Fig. 18, est une portion d'épaule.
  - Le cartilage de l'omoplate.
- b Plan de fibres ligamenteuses tenant le cartilage à l'os.
  - Fig. 19, représente l'articulation de l'épaule avec le bras.
- a Ligament capsulaire de l'humérus avec l'omoplate.
  - Fig. 20, représentant l'articulation du bras avec l'avant-bras.
- Ligament capsulaire.
- Ligament latéral.
  - Fig. 21, 22, 23 & 24, représentant l'union des différens os du genou, par leurs ligamens.
  - Fig. 21 , Le genou vu de côté & endedans.
- a Ligament capfulaire commun.
- b Ligament latéral commun.
- Fig. 22, est le même vu dans son autre face latérale.
- a Ligament particulier tenant l'os crochu à l'os irrégulier & au radius.
- b Ligament latéral externe commun.
- Autre ligament commun.
- d Autre ligament commun.
- Fig. 23, La même vue en-avant. Portion des ligamens latéraux communs
- qui ont été coupés pour laisser voir les autres. Autre portion du latéral externe com-
- Ligament transversal particulier, tenant
- l'os irrégulier au triangulaire.
- d Ligament transversal particulier, tenant le fémilunaire à l'os irrégulier.
- Ligament transversal, tenant le grand cunéiforme au trapézoide. f Ligament capsulaire particulier, tenant
- l'os trapézoïde à l'os du canon. Fig. 24, est la même parrie vue postérieurement.
- a Ligament particulier, tenant les os de la premiere rangée au radius.
- Ligament particulier, tenant les os de la feconde rangée à la premiere, & à l'os du canon.
- Ligament latéral commun interne, fe recourbant par derrière.
- Ligament particulier latéral.
- Ligament postérieur, tenant l'os crochu à l'os du canon.
- Section du ligament commun latéral externe.
  - Fig. 25 & 26, représentant l'articulation du boulet vu en-devant & en-arrière. Fig. 25, La capfule ouverte.
  - Fig. 26, Trousseau de fibres ligamenteufes, tenant les os fésamoïdes à l'os du paturon.
  - Fig. 27, représentant la jonction du fémur avec se bassin.

- Ligament capsulaire détaché du col du fémur.
- Ligament transversal fermant la cavité cotiloïde du bassin.
- c Ligament suspenseur.
  - Fig. 28, représentant l'articulation du graffet vu antérieurement.
  - Ligament interne de la rotule au tibia.
- Ligament moyen de ce même os au tibia. Ligament externe du même os au tibia.
- Ligament latéral,
- Ligament croisé.
- Portion du ligament capfulaire.
- Fibres tendineuses se prolongeant sur le péronée.
  - Fig. 29, est la même partie vue postérieurement.
- Ligament latéral.
- Ligament externe de la rotule.
- c La partie postérieure des ligamens croi-
- d Membrane capfulaire qui a été foulevée.
- e Portion du ligament croifé.
  - Fig. 30, représentant l'articulation du jarret vu antérieurement.
- a Ligament latéral commun.
- Fig. 31, La même partie vue de côté.
- Ligament latéral commun.
- La capsule.
- Ligament latéral particulier. Fig. 32, est l'os du pied.
- Les cartilages latéraux.

#### PLANCHE XIII, Est la Vignette Miologique.

### MIOLOGIE.

#### PLANCHE

Représentant le cheval dénué de sa peau, & laissant appercevoir simplement les muscles péauciers.

- Le grand peaucier, dont la direction est de devant-en-arrière.
- Moyen peaucier ou peaucier brachial, dont la direction des fibres est de haut en bas.
- Peaucier ligomatique.
- d Peaucier cervical.
- e Glandes parotides.

#### PLANCHE

Représentant le cheval dont on a enleve les muscles de la peau.

- Le pyramidal.
- Le court dilatateur.
- L'orbiculaire des lèvres.
- Le grand incifif.
- Le petit incifif.
- L'abducteur des lèvres.
- g Le long releveur de la lèvre inférieure. v L'os du canon.

- Abducteur de la lèvre supérieure.
- Abducteur de la lèvre inférieure.
- Muscle buccinateur.
- Releveur de la lèvre inférieure. Muscle abaisseur de la paupiere inférieure dont on a enlevé l'orbiculaire.
- Abaisseur de l'œil.
- Releveur de l'œil.
- Adducteur de l'œil.
- Abducteur de l'œil.
- Muscle masséter.
- Sterno maxillaire.
- Splénius.
- Releveur de l'omoplate.
- Appendices du large dentelé.
- Muscle commun de la tête & du brass
- La trachée-artère.
- Sterno-hyoïdien.
- A Trapèze.
- Le large dorfal.
- C Le fur-épineux.
- 1 Le releveur propre de l'omoplate.
- D Le fous-épineux.
- Le long abducteur de l'omoplare.
- F Le long extenseur.
- G Le gros extenseur.
- H Le moyen extenseur.
- K Dentelures du large dentelé. L Partie des fibres charnues du grand oblique.
- M Attache fixe du grand pectoral.
- N Aponevrose recouvrant l'avant-bras, réfultant des muscles extenseurs de l'avant-bras.
- O Extenseur de l'os du pied.
- P Extenfeur de l'os du canon.
- Q Court fléchisseur du radius.
- Le cubital.
- Le fléchiffeur externe de l'os du pied.
- T Ligament commun du genou.
- L'os du canon.
- U Tendon fléchisseur du paturon.
- V Tendon des fléchisseurs de l'os du pied.
- Ligament commun du boulet.
- Dégitation du long dentelé.
- b Dégitation du grand oblique, s'unissant avec le long dentelé.
- Grand fessier.
- d Le long abducteur de la jambe.
- Le moyen abducteur. Partie du facia-lata.
- Le crural.
- Le vaste externe.
- Le court abducteur de la jambe.
- Fléchisseur du jarret.
- Le grêle fléchisseur de l'os du pied.
- - Les jumeaux.
- Le gros fléchisseur de l'os du pied.
- Le grêle extenseur du jarret. Le fléchisseur du jarret.
- q Ligament annulaire commun.
- Ligament commun du jarret-
- Le tendon extenseur de l'os du pied.
- Tendon fléchifeur du paturon.
- Tendon des fléchisseurs de l'os du pied.

- Mufcle releveur de la queue.
- z Muscles abaisseurs de la queue.

#### PLANCHE XVI,

Représentant le cheval miologique, vu de côté.

- Le releveur de la paupiere.
- b L'abducteur des lèvres.
- c Le grand incisif.
- d Le masséter.
- f Le pyramidal.
- Abducteur de la lèvre inférieure.
- Plan de fibres du buccinateur.
- Le buccinateur.
- L'orbiculaire des lèvres.
- m L'orbiculaire des paupieres.
- n Abaisseur de l'oreille.
- Le muscle commun de la tête, du col & du bras.
- Le costo-hyoïdien.
- Le même muscle commun.
- Le sterno-maxillaire.
- Extenseur de l'os du pied.
- Extenseur du genou ou du canon.
- Le moyen extenseur de l'avant-bras.
- Le muscle grand oblique.
- Ligament annulaire commun.
- L'extenseur de l'os du pied.
- Le large adducteur de la jambe.
- Les deux cordons spermatiques fortant par l'anneau des muscles du bas-ventre.
- 5 Enveloppe ligamenteuse.

#### PLANCHE XVII,

Représentant un cheval miologique vu un peu postérieurement, & dont on a enlevé la jambe du montoir, pour mettre à dé-couvert les muscles du dos.

- a Le génioglosse détaché.
- b Le génioglosse, avec le geni-hyoïdien en place.
- Le miloioïdien.
- Jonction du cartilage tyroïde avec l'os hioïde.
- Partie charnue du bout de la langue, réfultant de tous ses muscles.
- Est le même génioglosse ci-dessus.
- g Le péristaphilin.
- Le stilo-palatin.
- La grande branche de l'os hioïde.
- Partie du digastrique.
- 1 Le costo-hyoïdien.
- m Le sterno-hyoïdien
- n Partie inférieure du larinx.
- Partie latérale du voile palatin, se réunissant à la base de la langue.
- Le long extenseur du col. Le long dorfal.
- Muscle transverse du bas-ventre. t Le fascia-lata.
- u Le moyen fessier,
- Le grand feffier.
- y Le long abducteur de la jambe.
- z Te long adducteur de la jambe.

- Le vaste externe.
- Aponevrose du long abducteur.
- Le large adducteur de la jambe.
- d Le même.
- Le sphincter de l'anus.
- Les releveurs de la queue.
- Les abaisseurs.
- Le bout du gland de la verge pendant.
- Le grêle extenseur du jarret.
- Le fléchisseur du jarret.
- L'extenseur antérieur de l'os du pied.

#### PLANCHE XVIII.

Représentant le tronc miologique du cheval.

- Le petit oblique.
- Le muscle transversal.
- Le long dentelé postérieur. d Le masséter.
- Autre plan du muscle masséter.
  - Le splenius.
- Le plan externe d'un des muscles intercostaux.
- h Le plan interne du muscle précédent.

#### PLANCHE XIX,

Détail Miologique.

- Fig. 1, est l'œil avec ses muscles. Le muscle releveur.
- L'abaisseur.
- L'abducteur.
- L'adducteur.
- Le grand oblique. Le petit oblique.

Fig. 2, est l'œil vu de côté, dont on a tiré les muscles précédens.

- Le muscle rétracteur. Le nerf optique.
  - Fig. 3, représente les muscles fléchisseurs de la tête.
  - Le long fléchisseur.
- b Le moyen fléchisseur.
- c Le court fléchisseur.
- d Le styloma-xillaire abaisseur de la mâchoire.

Fig. 4, représente en partie les muscles extenseurs de la tête.

- a Le petit complexus.
- b Lé grand droit.
- Le petit droit
- d Muscle crotaphite, releveur de la mâchoire inférieure.
  - Infertion du grand complexus.
  - Fig. 5, représente l'oreille vue postérieurement, avec ses muscles.
- Le long releveur.
- b Muscle adducteur supérieur. c Le long rotateur.
- d Muscle commun.
- Muscle adducteur moyen.
- Muscle adducteur inférieur.
- Fig. 6, est la même oreille vue de côté. Muscle abaisseur.

- Fig. 7, est la même oreille vue en-des-
- Le court rotateur.
- Muscle commun.
- Le long abducteur,
- Le moyen releveur.
- Fig. 8, représente l'os hyoïde avec ses muscles, & le larinx de même avec fes muscles.
- Grande branche de l'os hyoïde.
- Les petites branches.
- Les fourchons.
- La fourchette de l'os hyoïde.
- Entrée du larinx. Entrée du pharinx.
  - Extrémités de l'os hyoïde, s'articulant
- avec l'os pierreux des temporaux. h 'L'hyopharingien latéral, & l'inférieur.
  - Le crico-pharingien.
- k L'ésophagien.
- L'hyo-thiroïdien.
- m Le tyro-cricoïdien.
  - Fig. 9, est la même pièce vue postérieurement.
- a Le stylo-ioïdien.
- Le pharingien.
- La continuation de l'ésophagien.
  - Fig. 10, est la même dépouillée des mus. cles précédens. Le crico-ariténoïdien,
- Fig. 11, est le sternum vu antérieure-ment.
- Le muscle du sternum.
- b Le cartilage xyphoïde. Fig. 12, représente une coupe de l'é-
- pine avec ses muscles.
- Ligament épineux. bc Les apophises épineuses du dos.
- d Le long épineux.
- Les muscles intercostaux. Partie de la côte. g Le long intercoftal.

#### PLANCHE XX,

Représentant les muscles de la jambe de devant.

- Partie du trapèze.
- b Le releveur de l'omoplate.
- Autre partie du trapèze.
- d Le large dentelé.
- e Le large dorfal.
- Portion du commun de la tête & du bras. Le petit pectoral.
- Le grand pectoral. Le large pectoral.
- Le gros extenseur de l'avant-bras. L'abaisseur du bras.
- m Partie du fur-épineux. n Le scapulaire.
- o Le long fléchisseur du bras. Le releveur propre de l'humérus.
- Le long fléchisseur de l'avant-bras. q Le petit extenseur de l'avant-bras.
  - Aponevrose du long fléchisseur de l'avant-bras.

Infertion

- t Inferrion du long fléchisseur de l'avantbras.
- Le radius
- Le fléchisseur externe du genou.
- y Le fléchiffeur interne du genous

#### PLANCHE XXI.

Représentant la jambe miologique de derrière, vue en-dedans, & le reste du détail de la jambe de devant.

Fig. 1.

- Partie du fascia-lata.
- b Le long adducteur de la jambe.
- Partie du crural.
- d Le large adducteur de la jambe.
- Partie du long abducteur de la jambe.
- Partie du moyen extenseur de la jambe.
- Le long abaiffeur de la queue.
- hi Court abaisseur de la queue.
- k Aponevrose résultant des muscles adducteurs de la jambe.
  - Fig. 2.
- a Parrie de l'humérus.
- b Partie du long commun.
- c Parrie du petit exrenseur de l'avant-bras.
- d Partie du gros extenfeur de l'avant bras.
- e Ligament latéral externe.
  - f Le cubitus.
  - Le court fléchisseur du radius.
- Partie du fléchiffeur interne du genou.
- Le fléchisseur de l'os coronaire.
- Le fléchisseur externe de l'os du pied.
- Le fléchisseur interne, ou le cubiral.
- m Fléchisseur externe du genou.
- Partie du fléchisseur du pied.
- Le fléchisseur moyen de l'os du pied.
- p Partie du ligament commun du genou.
- Ligament particulier.
- Exrenfeur de l'os du canon,
- Fléchisseur de l'os du paturon.
- Muscle canonier.
- u Gaine ligamenteuse.
- L'os du canon.
- L'os styloïde.
- Ligament capsulaire de l'articulation de l'os du paturon avec l'os coronaire.
- A Ligament parriculier allant se réunir au tendon extenseur de l'os du pied.
- B Partie du ligament capfulaire commun.
- D Ligament parriculier du rendon fléchiffeur de l'os du pied à l'os du paturon.
- E Tendon du fléchisseur de l'os coronaire.
- F Tendon fléchisseur de l'os du pied.
- G Les carrilages latéraux de l'os du pied,
- H La chair cannelée.

#### PLANCHE XXII.

Est la même pièce miologique de derrière, vue ci-dessus, dont on a enlevé quelques muscles.

Fig. I.

- Le psoas des lombes.
- L'iliaque.

- Le pfoas de la cuisse.
- Le perit psoas. Le fascia-lata
- Le crural.
- gh Le vaste interne.
- Le pectineus.
- Le large adducteur de la jambe.
- Le gros adducteur de la jambe.
- Le long adducteur de la jambe.
- Le long abaisseur de la queue. Les jumeaux.
- Ligament laréral du graffet. Le grêle adducteur de la jambé.
- Ligament de la rotule.
- Le gros fléchisseur du pied.
- Le fléchisseur du jarret.
- Ligament annulaire commun., Ligament capsulaire du jarret.
- Fig. 2.
- L'obturateur externe,
- b Parrie de l'obturateur interne.
- - Les jumeaux.
  - Le fléchiffeur de la jambe. Partie du tendon du long abducteur de la jambe.
  - Le gros & le grêle fléchisseur du jarret.
  - Les jumeaux.
  - Le grêle extenseur du jarrêt. k Partie du tendon des jumeaux qui sont
  - divisés. 1 Ligament annulaire particulier.
  - m Aponevrose résultant de la continuation
- du fascia-lata.
- n Tendon des fléchiffeurs de l'os du pied. Gros fléchisseur de l'os du paturon.
- Le grêle fléchiffeur de l'os du paturon.
- Portion de gaine des tendons.
- L'os styloïde.
- f L'os du canon.
- t Tendon extenseur de l'os du pied.

#### PLANCHE XXIII.

Représentant le cheval miologique vu de trois faces.

- Fig. 1. Bande du grand muscle cutané.
- b Pareille bande du muscle cutané brachial.
- c Pareille bande du muscle cutané cervical.
- La veine jugulaire,
- Bande de l'aponevrose du fascia-lata.
- Veine crurale externe ou du plat de la cuisse.
- Veine brachiale externe.
- i Aponevrose résultant des extenseurs de l'avant-bras.
- Fig. 2. Le long commun.
- b Bandes du grand peaucier vu intérieu-
- Les anneaux de la trachée-artère.
- d Le sterno-maxillaire.
- Fig. 3
- Les fibres du sphincter de l'anus.

- b Le crémaster.
  - Ligament annulaire commun du boulet.
- d Autre ligaments

#### PLANCHE XXIV.

Représentant la Vignette Angiologique.

#### PLANCHE XXV.

L'Angiologie, représentant l'Aorte & ses divisions.

- Fig. 1.
- a Le cœur.
- Aorte proprement dite.
- c Aorte antérieure.
- d Aorte postérieure.
- Artère mammaire.
- Branche droire de l'aorte produifant les carorides.
- Branche gauche produifant les axillaires.
- Branche scapulaire.
- L'axillaire.
- La brachiale
- Division de la brachiale en radiale & en cubirale,
- m Continuation & bifurcation de la radiale en interne & en externe.
- La carotide droite,
- Lobe gauche du poumon.
- Lobe gauche du foie qui est soulevé par une errhine.
- Artère splénique.
- La rate.
- Tronc céliaque. Les mésentériques antérieures.
- Les iliaques:

Fig. 2, représentant une seringue à injecter, & en proportion avec le cheval.

- Le corps de la feringue.
- Son collier.
- Les mains du collier donnant aisance à injecter.
- Le tube.
- La clef servant à démonter les différentes
  - pièces de la seringue. Piston de la seringue.

### PLANCHE XXVI,

Representant les têtes angiologiques ; démontrant les artères.

- Fig. 1.
- Artère carotide.
- Caroride opposé.
- Artère tyroïdienne. La glande tyroïde.
- Division de la ryroïdienne.
- Artère parotide.
- Branche de la maxillaire postérieure.
- Caroride interne supérieure. Carotide interne inférieure.
- Artère auriculaire.
- Artère zigomatique. m Artère temporale.

- n La maxillaire inférieure.
- o Branche de la précédente, allant aux lèvres & aux nazeaux.

Fig. 2, est la même tête vue de profil.

- Maxillaire externe supérieure.
- g Autre ramification allant aux nazeaux.
- Autre branche allant vers l'orbite. Ramification allant aux lèvres supé-
- ricures. Branche de la carotide allant aux muscles du col.

Fig. 3, est la tête coupée verticalement.

- L'artère carotide.
- b Artère palatine.
- Artère sublinguale.
- d Glande tyroïdienne.
- Artère maxillaire allant dans la glande du même nom.
- Carotide interne supérieure.
- Caroride interne supérieure produisant la maxillaire interne.
- La cérébrale.
- La même entrant dans le crâne.
- Branche de la maxillaire externe se recourbant en dedans.
- Distribution de la cérébrale dans la baze du crâne.

#### PLANCHE XXVII,

Représentant l'angiologie du bassin.

Fig. 1, est le bassin vu en dedans.

- Artère aorte postérieure.
- b L'iliaque interne.
- c L'iliaque externe.
- d L'arrère crurale.
- e Les artères honteufes externes.
- Les facrées.
- La vessie.
- Branche de l'artère honteuse externe.
- Le muscle crémaster.
- Le canal déférant.
- Partie du fémur.
- Corps de la verge.
- n Le gland de la verge.
- Fig. 2, est la même pièce vue de côté.
- Artère fessiere supérieure.
- b Artère fessiere inférieure.

#### PLANCHE XXVIII.

Extrémités angiologiques, tant de devant que de derrière.

Fig. 1, est la jambe de devant.

- Artère axillaire. Artère brachiale.
- c Nerf brachial.
- d Artère radiale.
- Artère canoniere.
- Artère paturoniere.
- Veine axillaire.
- Veine brachiale interne. Veine brachiale externe, ou veine des
- ars, où l'on doit saigner. Veine radiale cutanée, où les maréchaux faignent.

- Veine radiale moyenne.
- Veine radiale musculaire. m
- Veine canoniere.
- o Veine paturoniere. Fig. 2, est la jambe de derrière.
- Veine crurale externe où l'on saigne.
- Artère tibiale,
- Artère iliaque interne. d Artère iliaque externe.

#### PLANCHE XXIX Représentant l'ensemble angiologique.

- a Aorte.
- b Aorte antérieure.
- Aorte postérieure.
- Artère & veine brachiales. La veine jugulaire & la carotide.
- L'œfophage.
- Bifurcation de la jugulaire.
- Voile palatin. Fosses nazales.
- Entrée du Jarinx.
- Portion de la base de la langue.
- Artère & veine radiales.
- Veine radiale cutanée.
- Artère & veine cubitales. Veine radiale moyenne.
- Artères canonieres.
- Veines canonieres.
- Artère & Veine paturonieres.
- Artère & Veine coronaires:
- 1 Branches du poulmon.
- 2 Ramification de l'Artère pulmonaire. 3 Ramification des veines pulmonaires.
- 4 Veine pulmonaire.
- Veine diaphragmatique.
- 6 Œsophage.
- 7 Orifice cardiaque.
- 8 Le pylore.
- 9 Principaux troncs des mésentériques antérieures.
- 10 Artère & veine lombaires. 11 Artère & veine émulgentes.
- 12 Réservoir de Pecquet.
- 13 Vaisseaux spermatiques.
- 14 L'uretère.
- 15 Veine honteuse externe.
- 16 Canal déférent.
- 17 Artère & veine spermatiques. 18 Artères & veine crurales.
- 19 Nerf tibial.
- 20 Artère & veine tibiales.

#### PLANCHE XXX.

Représentant les principaux troncs des

- Le péricarde.
- h Le cœur.
- c Portion du sternum qui a été coupé.
- Partie du Diaphragme.
- e Lobe gauche du foie.
  - L'estomach vuide & suspendu par des fils, pour donner aifance aux autres parties.

- Artère aorte postérieure.
- Canal thorachique.
- Veine sans paire ou azygos. Veine diaphragmatique.
- m Veine cave.
- Veine jugulaire.
- Veine axillaire. 0
- Veine scapulaire. La brachiale interne.
- ·q La brachiale externe.
- Veine radiale cutanée.
- Veine radiale moyenne, & la mufculaire.
- y Division de la jugulaire en interne & en externe.
- 2 Continuation de la veine cave.
- 3 Veine coronaire stomachique allant à la veine porte.
- 4 Veine mésentérique allant à la veine porte.
- 5 Veine splénique allant à la veine porte.
- 6 Veines petites mésentériques allant à la veine porte.
- Veine iliaque interne.
- 8 Veine iliaque externe.
- 9 La matrice.
- 10 Veine crurale externe.
- 11 Veine honteuse externe.
- 12 Veines émulgentes.
- 13 Ovaires. 14 Les reins.
- 15 Partie de la rate.

#### PLANCHE XXXI,

Représentant les deux Planches ci-dessus, ou les artères & les veines ensemble.

- Artère aorte antérieure.
- b La veine cave antérieure.
- c Aorte postérieure.
- d La veine cave.
- e La veine porte. Artère & veine pulmonaires du lobe gauche, lesquels passent par-dessous les principaux troncs.
- g Veine porte rapportant le fang des mé-
- sentériques, Artères & veines mésentériques.
- Muscle crémaster.
- k Artère & veine spermatiques.
- Canal déférent
- m La verge non injectée, & renversée sur la cuiffe.
- n Les testicules dans leurs enveloppes,
- La veine crurale externe. p La veine jugulaire.
- Veine radiale cutanée.
- Séparation du thorax.
- Artères & veines mainmaires ou thorachiques.

Veines diaphragmatiques.

z Continuation du nerf intercostal produifant le plexus mésentérique antérieur.



#### PLANCHE XXXII,

Représentant un cheval miologique, angio-logique, Nevrologique, &c. pour en démontrer l'ensemble.

- L'artère aorte.
- b La veine cave.
- L'œsophage.
- Nerfs brachiana ď
- Glandes parotides.
- Canal falivaire.
- Artères & veines maxillaires.
- Vésicules séminales.
- Vaisseaux lymphatiques.
- Epididimes.
- Canal déférent.
- Te pancréas.
- n Réservoir du chyle.
- O Canal thorachique.
- Apophyle transverse des vertèbres lom-
- Baffinet des reins.
- Mamelons des reins.

## PLANCHE XXXIII

Représentant le cheval nevrologique

#### PLANCHE XXXIV.

Représentant la distribution des dix paires

- de nerfs sortant de la base du crâne. Portion de l'orbite, avec une partie de la base du crâne, couvrant les quatre premieres paires de nerfs.
- b Cordon de la cinquieme paire.
- La fixieme paire.
- La feptieme.
- e La huitieme.
- La neuvieme.
- La dixieme.
- La branche recouvrante.
- k Nerf cutané.
- Ganglion intercoftal, m Branches de nerf fortant entre la fixieme & la septième vertèbre cervicale, allant concourir à former le plexus pulmonaire.
- n Le nerf diaphragmatique.
- L'artère aorte.
- Le nerf long intercostal ou commun.
- Nerfs brachiaux.
- Plexus mésentérique antérieur.
- f Branche venant de l'épine, concourant à former le plexus ci-dessus. t Branche de nerf venant du même plexus.
- allant former le plexus mésentérique postérieur.
- u Partie du plexus rénal.
- Plexus mésentérique postérieur.
- Branche produite de la moëlle épiniere lombaire, concourant à former le plexus ci-deffus.
- z Branche partant du plexus postérieur, allant se distribuer dans le bassin,
- & Intestin colon, où le nerf est marqué.

#### PLANCHE XXXV.

Représentant les nerfs provenant de l'épine.

- Le cerveau
- Le cervelet.
- c La moèlle allongées
- d La moëlle épiniere à découvert, dont on a fendu l'enveloppe de la duremere.
- Les nerfs cervicaux, dont les trois derniers produifent les brachiaux.
- Moëlle épiniere dorfale, produifant les intercostaux.
- Moëlle épiniere lombaire, produisant les lombaires.
- Les facrées, produifant les sciatiques. Nerf crural divifé.
- Les jambiers.
- Les jambiers allant se distribuer au reste de la jambe.

# PLANCHE XXXVI.

Représentant la vignette de Splanchnologie

#### PLANCHE XXXVII.

Représentant la splanchnologie, ou l'en-semble des visceres.

- Le péricarde ouvert.
- Le cœur. c Le médiastin
- Le lobe antérieur gauche du poulmon, foutenu en l'air, & s'affaiffant.
- Le lobe postérieur.
- Le diaphragme.
- L'appendice du cœcum.
- Le colon.
- Les intestins grêles.

#### PLANCHE XXXVIII

Fig. 1, représentant une tête coupée verticalement, fervant à démontrer la déglutition,

- Langue coupée verticalement.
- Voile palatin, dessous & entre lequel & la langue gliffent les alimens, pour tomber dans le pharinx, d.
- d Le pharinx , ou le commencement de
  - l'œfophage.
  - Fig. 2, 3 & 4. Différentes têtes, servant à instruire de la cavité nazale, & au traitement de la morve,
- Sinus frontaux.
- b Sinus maxillaires.
  - Fig. 3.
- a Substance de la cervelle:
- b Diploë du crâne.
- c Même substance de l'os sphénoïde.
- d Apophyse cunéiforme.
- Sinus frontaux.
- Diploë des os du nez.
- Cornet supérieur du nez.
- Cornet inférieur du neza

- Sinus fphénoïdaux:
- k Os ptérigoïde.
- Fig. 4, est la cloison cartilagineuse; partageant la cavité nazale en deux.
- Vaisseaux répandus sur la membrane pituitaire.
- b Portion de l'os vomer.
- Fig. 5, représente un cheval trépané.
- a Les endroits où l'on doit appliquer le trépan dans la morve.
  - Fig. 6 & F, est une boëte propre à fumiger les chevaux morveux.
- a Le chapiteau.
- b Le récipient.
- c Calotte de fer dans laquelle l'on jette les médicaments propres à la fumigation, après l'avoir fait rougir.
- Petite foupape par laquelle on jette les médicaments.
- f Le couvercle.

#### PLANCHE XXXIX,

Est le poulmon vu inférieurement.

- Lobe antérieur.
- Lobe postérieur.
- c Partie de l'œsophage rampant derrière.

#### PLANCHE

Représente le cœur situé entre les lobes du poulmon, & les différentes coupes du caur.

Fig. 1.

- Le cœ ur.
- bk Les artères coronaires.
- La veine cave.
- L'oreille droite.
- Ventricule droit.
- Artère pulmonaire.
- Oreillette gauche.
- Branche de nerf.
- Les veines coronaires
- m Crosse de l'aorte. n Artère aorte antérieure.
  - Fig. 2, est le cœur détaché & vu inférieurement.
- Portion de la veine cave.
- L'oreillette droire
- Le ventricule droit.
- L'artère pulmonaire.
- Les veines pulmonaires
- L'oreillette gauche
- Le ventricule gauche.
- Aorte postérieure.
- Aorte antérieure.
- k Aorte & veines coronaires.
- Fig. 3, est la même, vue supérieurement.
- Portion de la veine cave.
- L'oreillette droite.
- Ventricule droit.
- d L'aorte postérieure.
- Veine pulmonaire.
- fk Artère & veine coronaires, g Artère pulmonaire.

Fig. 4, est le ventricule droit ouvert. a Paroi interne du ventricule.

- b Les anfractuofités.
- c Les valvules tricuspides.
- d Les valvules fygmoïdes.
- e Réunion de la coupe du ventricule. Fig. 5, est le ventricule gauche ouvert.
- Les valvules tricuspides.
- b Paroi où va se réunir le ventricule gauche.
- c Oreillette gauche ouverte.
  - Fig. 6, est la coupe du cœur faite verticalement, & partageant fes deux ventricules.
- a Valvules tricuspides du ventricule gauche.
- b Ouverture de l'artère pulmonnaire.
- Ouverture de l'aorte.
- d Aorte antérieure.

#### PLANCHE XLI,

Représentant les différentes tuniques de l'estomach.

Fig. 1.

- a L'œsophage & premier plan des fibres de l'estomac.
- b L'orifice du pylore.
- c Fibres longitudinales de l'œsophage, allant se répandre sur la grande courbure de l'estomac. Autre plan de fibres.
- f Epanouissement des fibres, c, sur la grande courbure, & formant le second plan.
- Troisieme plan embrassant depuis l'œsophage jusqu'à la grande courbure.
- Plan circulaire.
- Quatrieme plan allant de la petite courbure à la grande.

#### PLANCHE XLII.

Représentant les membranes internes de l'estomac, & ses vaisseaux.

Fig. 1 & 2, est le même estomac.

- La membrane veloutée de l'œsophage,
- b Celle de l'estomac:
- Fig. 3. ac Les artères & reins coronaires stomachiques.
- b L'estomach revêtu du péritoine,
- c Artères & veines duodénales,

Fig. 4, est le même estomac vu dans fa grande courbure.

a Les artères & veines épiploïques.

#### PLANCHE XLIII,

Est l'estomac vu de profil, avec l'épiploon & une portion d'intestins grêles. Fig. 1.

- Le mésentere.
- b Partie d'intestins grêles,
- c Vaisseaux lactés.
- d Artères mésentériones.
- e Veines mésentériques.

- Fig. 2.
- L'orifice cardiaque.
- Le pylore.
- c Epiploon, ou omentum.

#### PLANCHE XLIV.

Représentant différens viscères. Fig. 1, est la cervelle dans la base du

crâne.

- a Le cerveau,
- Le cervelet.
- Fig. 2, représente la coupe du cerveau.
- Substance corticale. Substance médullaire.
- Voûte à trois piliers.
- Couches des nerfs optiques.
- Ventricule antérieur.
- Glande pinéale.
- Les testes.
- Les nates.
- Infundibulum.
- Substance corticale.
- Arbre de vie. m Substance médullaire.
- n Communication du troisieme au quatrieme ventricule.
- Moëlle épiniere.

Fig. 3, est le cerveau vu inférieurement, du côté de la base du crâne. Nerfs olfactifs.

- Nerfs optiques.
- - Fig. 4, est le foie & ses dépendances. Le lobe droit.
- b Le lobe gauche.
- Appendice répondant au lobe de Spigellius.
- Autre petit lobe.
- Portion de la veine cave.
- Veine porte.
- Artère hépatique.
  - Pore biliaire.
- Fig. 5, est la rate.
- Artère splénique.
- Veine splénique.
- Fig. 6, est un rein vu inférieurement.
- Veines émulgentes.
- Artères émulgentes.
- Fig. 7, est la même vue supérieurement.
- Artères & veines émulgentes.
- Fig. 8, Coupe du rein.
- Uretere.
- Substance corticale.
- Bassinet du rein.
- - Fig. 9, est la vessie vue supérieurement. L'entrée des ureteres dans la vessie.
- Les canaux déférens.
- Portion du canal de l'uretre.
- Vésicules féminales qui font affaissées. Fig. 10, est la vessie vu de profil.
  - Fig. 11, est le globe de l'œil vu antérieurement.
- Fig. 12, vu de côté avec le nerf optique. Fig. 13, vu dans l'autre sens.

- Fig. 14, est l'uvée vue antérieurement.
- Fig. 15, est le second plan de l'uvée. Fig. 16, est l'uvée vue en-dessous.
- Fig. 17, est le cristallin vu en face.
- Fig. 18, est le même vu de côté.

#### PLANCHE XLV.

Représentant les parties renfermées dans le bassin.

- Le sphincter de l'anus
- Le rectum.
- Le vagin.
- d Le corps de la matrice.
- La vessie.
- Les cornes de la matrice.

# PLANCHE XLVI.

Sont les parties ci-dessus vues de côté.

- a Le rectum.
- b La veffie.
- c Le corps de la matrice.
- d Les cornes.
- e Les ovaires.

# PLANCHE XLVII.

Est la vignette des maladies

# PLANCHE XLVIII,

- Représente les défauts du cheval.
- Cheval portant au vent. b Oreille longue & mal placée.
- Les yeux petits.
- Les narines peu fendues.
- e Siffleur.
- Tiqueux.
- Playe au palais, provenant du lampas ôté, produit de l'ignorance des chirurgiens vétérinaires.
- h Barres offensées.
- La langue petite. Glande de morve.
- Fistule aux avives.
- m Le col allongé.
- Fistule à la saignée du col.
- Toupe au col.
- Garot gros.
- Dos de carpe. Côte plate.
- Fortrait, ou flanc retroussé.
- Efflangué.
- Chevillé, ou ferré dans son devant.
- L'épaule attachée.
- Bouton & corde de farcin.
- Loupe au coude. Cheval montrant le chemin de S. Jacques, ou faisant des armes.
- A Loupe fur le boulet.
- B Seime en quartier.
- C Nerferrure. D Long jointé.
- E Fourmilliere.

Faux

- F Faux quartier.
- G Croupe avalée.
- H Queue de rat.
- I Fourreau petit.
- K Fistule au scrotum.
- L Varice provenant du barrement de veines.
- M Jambe menue.
- N Veffigon.
- O Solandre.
- P Eparvin , & devant être placé un peu plus haut.
- Q Canon menu.
- R Pincart.
- S Caplet, ou passe-campagne.
- T Jardon.
- U Mule traversine.
- V Grappe.
- X Javart dans le paturon.
- Y Seime en pied de bœuf.

#### PLANCHE XLIX.

Représentant un autre cheval défectueux.

- Cheval portant bat.
- Oreillard, ou oreilles penchées.
- Les salières creuses,
- d Les yeux larmoyans.
- e Fiftule lacrymale.
- f Dragon.
- Chanfrein renfoncé.
- g Chanfrein rentonce. h Le bout du nez gros. La lèvre supérieure grosse.
- k Ecoulement des narines.
- Langue coupée.
- m Langue pendante.
- n Fistule aux barres.
- Lèvre inférieure pendante.
- p Groffe ganache. Joues charmes,
- Gonflement des parotides ou avives.
- f Taupe. Col court.
- u Col d'hache.
- v Fausse encolure.
- x Gosier pendant.
- y Garot gros. Enfellé.
- & Reins bas.
- A Flanc serré.
- B Pouffif.
- C Ventre de vache.
- D Hernies ventrales. E Les testicules pendans.
- F Piffant dans fon fourreau.
- G Epaule trop charnue.
- H Loupe au poitrail.
- Avant-bras menu.
- K Malandre.
- L Arqué.
- Nerf collé fur l'os,
- M Canon menu.
- N Droit for fon devant.
- O Atteinte encornée.
- P Couronné.
- Q Fufée. R Molette.
- S Cercle ou cordon.

- T Cornu, ou la hanche haute.
- U Cuisse plate.
- Jambe menue, X Veffigon.
- Y Solandre.
- Molette. Javard simple dans le paturons
- Javard encorné.
- Varice, tumeur du jarret. d Javard nerveux.
- Poireau.
- Avalure.
- Sous lui, ou les quatre jambes ensemble.
- Bouton de farcin.
- Sifflet ou rossignol.
- k Fistule à l'anus.

#### PLANCHE L,

Représentant différentes pièces.

Fig. 1, représentant une pierre trouvée dans un rein, de grandeur naturelle, & cristallisée.

Fig. 2 & 3. Forme des cristaux très-transparens.

Fig. 4. Pierre trouvée dans la substance du cœur d'un cheval , lequel étoit presque totalement pétrifié, & dont j'ai dans mon cabinet au moins cent livres pefant, sçavoir; une bande s'étendant depuis le poitrail jusqu'au bassin, portion de l'aorte, de la rate, du pancréas, des reins & du méfentere, & des pierres groffes comme un petit œuf, trouvées dans les canaux falivaires.

Fig. 5, représentant une portion de la membrane veloutée de l'estomac, où font agroupés des vers.

Fig. 6. Les vers détachés.

Fig. 7. Le même ver vu à la loupe,

La tête où il y a deux grapins.

- b Poils répandus fur le bord postérieur de fes anneaux.
- c Son anus.

Fig. 8, représentant un ver blanc des intestins, qui quelquesois a treize à quatorze pouce de long.

- Sa bouche.
- Rétrécissement, où se trouve un petit
- orifice par où il s'accouple.
- d Son anus.
  - Fig. 9, est le même ver disséqué.
- Sa bouche.
- b Son intestin. c Vaisseaux spermatiques remplis d'une
- espèce de lait. d Orifice du vaisseau perçant sa peau, par où il s'accouple.
  - Fig. 10, Ver se trouvant dans le pore biliere.
- a Premier trou, lui servant de bouche.
- Trou où se trouvent les parties de la génération.

Fig. 11 & 12, Deux espèces de vers se

trouvant dans le canal pancréatique.

Fig. 13. Vers se trouvant dans la capacité du bas ventre, hors des routes de la chylification, errant çà & là fur la superficie des intestins.

Fig. 14, est la musaraigne.

Fig. 15, 16, 17, 18 & 19, est fa tête grossie, & vue de dissérentes faces.

Fig. 20, est la même de grandeur na-turelle.

Fig. 21, est le licoperdon, ou vesse de loup, dont la poudre fert à arrêter le fang des artères.

#### PLANCHE LI,

Fig. 1, représentant l'os coronaire fracturé en trois pièces, & en situation

a Partie supérieure de l'os coronaire fracturé & foulevé.

Fig. 2, représentant un autre os coronaire fracturé de même en trois pièces. L'os coronaire.

Fig. 3, représentant la rupture du tendon. Le tendon rompu, près son attache.

b L'os coronaire.

Fig. 4, représentant l'os coronaire fracturé en deux, de même que l'os de la noix.

L'os de la noix. Fig. 5, est la même pièce vue antérieu-

rement. L'os coronaire fracturé.

Fig. 6 & 7, représentant l'os coronaire fracturé en trois pièces, de la même manière que les deux premiers, & vu de deux faces.

Fig. 8 & 9. L'os coronaire fracturé irrégulièrement.

Fig. 10. L'os coronaire cassé en deux. Fig. 11. Exoftose de l'os coronaire, à la fuite d'un effort.

Fig. 12. L'os coronaire légèrement cassé vers son bord supérieur.

Fig. 13. Exostose de l'os de la noix , à la suite d'un effort du tendon.

Fig. 14. Carie de l'os de la noix, à la fuite d'une piquure.

Fig. 15, 16 & 17. L'os de la noix vu de trois côtés, & totalement exostosé à la fuite d'un effort du tendon.

Fig. 18, est la fracture de l'os du pied vue inférieurement. Fig. 19, est le même os vu supérieu-rement.

a b Séparation de la fracture.

Fig. 20, représentant une égagropile se trouvant dans l'appendice du cœcum, ainsi que les précédentes.

Fig. 21 & 22. Autres égagropiles de diverses formes.

Fig. 23. Bézoard trouvé dans l'appendice du cœcum

Fig. 24, 25, 26, 27, 28 & 29. Autre forme de bézoard.

Fig. 30 & 31. Bézoard coupé verticalement, représentant une cavité où se

place le noyau de la pierre, & dont les couches sont exentriques.

a La cavité.

Fig. 32. Bézoard coupé de même, dont les couches font concentriques.

a Le noyau.

b Les différentes couches.

Fig. 33, représente plusieurs petits bézoards trouvés de même dans l'appendice du cœcum.

Fig. 34, représente une pierre trouvée dans le rein.

Fig. 35. Plusieurs petites pierres renfermées de même dans un bocal, qui ont été trouvées dans un rein.

Fig. 36. Pierre renfermée dans une vessie.

a La vessie.

b La pierre.

Toutes ces pièces se trouvent dans mon Cubinet.

#### PLANCHE LII,

Représentant les maladies des os.

Fig. 1 , repréfentant une tête cariée d'un cheval morveux.

a Voûte du nez totalement cariée.

Nota. Ce cheval a vécu dix-sept ans morveux, gros & gras, fans qu'il ait eu une pustule sur le corps. Il appartenoit à M. Ducornest, de la chambre des comptes, qui ne l'a fait tuer, que par la difformité & l'odeur fétide qu'il

Fig. 2, représentant la face interne ou parrie des os du grand angle, du nez, du maxillaire postérieur qui est carié.

a La carie. Ces deux maladies arrivent après la destruction totale des cornets.

Fig. 3, représente une exostose à la mâchoire inférieure.

a L'exostofe, ce qui provient d'un coup, ou d'une carie à la mâchoire, dont les deux tables ont été levées.

Fig. 4, est la premiere vertèbre du col cariée, à la fuite de la taupe-

a La carie.

Fig. 5, est une vertebre exostosée.

a L'exoftofe.

Fig. 6, représente les six vertèbres lombaires & les fix dernieres dorfales ankilofées & exoftofées.

Fig. 7, représente une côte exostofée, à la suite d'une fracture.

Fig. 8, représente le ligament capsulaire commun du genou offifié.

Fig. 9. La même piece vue postérieurement.

Fig. 10, représente différentes exostoses d'un genou.

a Offification des ligamens capfulaires particuliers du genou.

Fig. 11, est le genou totalement ossifié & ankilofé avec l'os du canon.

a L'exoftofe. b Suros.

Fig. 12. Autre canon de devant exoftofé & carié.

Exoftofe.

Suros.

Carie, à la fuite d'un javard nerveux. Fig. 13, est un canon ossifié avec les os scaphoïdes & les styleides.

Exoftofe, ou furos.

Fig. 14, est la même piêce vue postérieurement.

Fig. 15, est l'os de la poulie ossifié avec les scapoïdes.

Fig. 16, est l'os du paturon exostofé. a L'exostose.

Fig. 17, est la même pièce vue postérieurement.

Le corps de l'os.

b L'exostose.

Fig. 18, est une offisication de l'os du paturon, de l'os coronaire, de l'os du pied, & de l'os de la noix, à la suite d'un dépôt cirtique dans le paturon.

ab L'exostofe de l'os du paturon.

Celui de l'os coronaire.

Du corps de l'os du pied. Celui du cartilage.

Fig. 19, est la même pièce vue postérieurement.

Fig. 20, est une offisication de l'os du paturon avec l'os coronaire, & femé d'exostoses.

Fig. 21, est une offification & exostose de l'os coronaire, de l'os du pied & de l'os de la noix, à la fuire d'un

Fig. 22, Autre pièce dont l'os du pied avec l'os de la noix sont totalement foudés.

Fig. 23, Autre pièce totalement foudée & exoftofée.

Fig. 24, Tendon fléchisseur de l'os du pied qui a été rompu, & qui s'est repris, en formant un exostose à son infertion.

Fig. 25 & 26. Cartilage de l'os du pied offifié & exostosé.

Epaisseur de l'exostose.

Fig. 27, est un os convexe donnant certe forme au pied comble.

Fig. 28. Os du pied plat, & donnant cette forme à la muraille, ce qu'on appelle pied plat.

# PLANCHE LIII,

Représentant un cheval dessiné d'après nature, au haras du Roi en Normandie, que l'on nomme le Satrape, & sur le-quel on a placé les bandages les plus nécessaires.

a Bandage en huit de chiffre, servant de couvre-chef, & fous lequel on met des compresses, soit pour la taupe, pour le trépan, pour les maladies des yeux, ou pour quelque fracture de ces parties.

b Bandage de corps, fervant à contenir les compresses dans telle maladie que ce

foit ; quoiqu'à dire vrai , l'on puisse s'en passer , vu que dans les playes , l'on doit passer des attaches dans la peau, & que les poils, par eux-mêmes, dans les tumeurs, fassent fonction de compresse, en retenant les médicamens.

c Bandage croifé , pour les playes du genou, bandage qui ne gêne en rien le mouvement.

d Bandage propre aux maladies de la muraille, tel que pour la feime, le javard encorné, &c.

Bandage ordinaire, dont on fe fert plus communément pour les maladies du paturon, tel que pour les eaux ou javard fimple, lequel bandage confifte en une enveloppe & une perite ligature pour la contenir.

f Bandage croifé, pour les maladies du jarret, ne gênant en rien, & facililitant le mouvement de cette partie.

# PLANCHE LIV,

Représentant les différentes compresses que l'on peut appliquer sous les bandages cidessus.

Fig. 1 & 2, représentent deux sortes de compresses quarrées.

Fig. 3. Compresses rondes. Fig. 4. Compresses ovales.

Fig. 5. Compresse coupée en croix de malte, fervant aux tumeurs faillantes.

Fig. 6. Compresse découpée à jour, pour les playes de l'œil & de l'anus. Fig. 7. Autre compresse découpée pous

des caplets, loupes au coude, ou autres tumeurs en pointe. Fig. 8. Compresse pour les tumeurs ob-

longues.

Fig. 9. Compresse au même usage que celui de la Figure 6.

#### PLANCHE LV.

Représentant divers plumaceaux.

Fig. 1 & 2. Différentes grandeurs de plumaceaux.

Fig. 3, 4, 5 & 8, représentent différentes especes de tentes.

Fig. 6 & 7. Différentes espèces de bourdonnets.

Fig. 9. Bandages pour le garot, dont on passe les plus petits cordons endevant du poitrail, & les deux autres par-dessous la poirrine.

# PLANCHE

Fig 1. Bandages pour les maladies de la mâchoire inférieure, tels que dans la gourme, les deux plus petits cordons devant être passés par dessus les os du nez, & les autres derrière les oreilles.

Fig. 2. Bandage particulier pour la tau-

pe ou playe quelconque dans cette partie.

Fig. 3. Bande simple ou à un chef. Fig. 4. Bande roulée, ou à deux chefs.

#### PLANCHE LVII,

Représentant les instrumens de chirurgie vétérinaire.

Fig. 1. Sonde pleine. Fig. 2. Sonde cannelée.

Fig. 3. Cifeaux.

Fig. 4, 5 & 6. Différentes espèces de biftouris.

Fig. 7 & 8. Bistouri en forme de seuille de sauge, servant une à droite, & l'autre à gauche.

Fig. 9. Biftouri recourbé propre à fca-rifier.

Fig. 10. Lancette à abcès.

Fig. 1 1. Rênette coupant des deux côtés. Fig. 12613. Rênette à droite & à gau-

Fig. 14. Flamme ordinaire, dans laquelle il y a une flamme, un bistouri, & une rênette, instrument que l'on doit toujours porter avec foi.

Fig. 15. Flamme allemande, à ressort. Fig. 16, 17. La même flamme démontée.

Fig. 18. Flamme pour les vaches, dont la lame doit être plus allongée que pour le cheval.

Fig. 19. Pince à anneau.

Fig. 20. Corne de chamois.

Fig. 21, 22 & 23. Différentes espèces d'aiguille servant à poser des attaches à la peau.

Fig. 24. Petite fcie à main.

Fig. 25. Pinces à faisir des chairs ba-

Fig. 26. Aiguille courbe, pour faire la ligature des vaisseaux qui sont situés

Fig. 27. Trois-quart fervant à la ponc-tion.

Fig. 28, Cannule du trois-quart. Fig. 29. Seringue à playes. Fig. 30 & 31. Aiguille à feton.

# PLANCHE LVIII,

Est la vignette de ferrure.

#### PLANCHE LIX,

Représentant l'anatomie du pied.

Fig. 1, représentant le sabot vu insérieurement,

La muraille de la pince.

b La muraille des quartiers.

c La muraille des talons. d Sole de la pince.

e Sole des quartiers.

f Sole des talons.

La fourchette. Fig. 2. Sole de corne enlevée de dessus | b L'os du paturon.

Fig. 3.

a Sole charnue.

b Sole cannelée des talons.

c Partie de la sole recouvrant la fourchette charnue.

Fig. 4, est la fole charnue enlevée de desfus l'os du pied.

Sole charnue.

Fourchette charnue.

Fig. 5, est l'os du pied à découvert.

L'os du pied.

Terminaifon du tendon.

Prolongation de muraille.

d Partie postérieure de l'os coronaire. Fig. 6.

L'os du canon.

L'os du paturon.

L'os coronaire.

Ligament annulaire commun.

Tendon de l'os coronaire. Tendon de l'os du paturon.

g Tendon fléchisseur de l'os du pied. Fig. 7.

ab L'os du canon.

c Tendon fléchisseur de l'os coronaire. d Tendon fléchiffeur de l'os du pied.

Sole charnue.

f Chair de la couronne.

Fig. 8. Partie du tendon extenseur de l'os du pied.

Tendon fléchiffeur de l'os coronaire. Tendon fléchisseur de l'os du pied.

d Moitié de la fole charnue enleyée de desfus le tendon.

L'os du pied.

Fig. 9.

L'os du canon.

b L'os du paturons

L'os coronaire.

L'os de la noix.

L'os du pied.

Les os fésamoïdes.

g Les os félamoides. h Division de l'artère canoniere.

Artère paturonniere.

Artère coronaire.

Artère pédiale.

m Veine canoniere.

Veine paturoniere.

o Veine coronaire.

Veine pédiale.

q Nerf canonier.

Nerf paturonier.

Nerf coronaire produisant le pédieu. Fig. 10.

L'os du canon.

Les os styloïdes.

L'os du paturon.

d L'os coronaire. L'os de la noix.

L'os du pied.

Fig. 11, 12 & 13, représentant le pied vu antérieurement.

a L'os du canon.

c Tendon extenseur de l'os du pied.

d La muraille.

Chair cannelée, de dessus laquelle on a enlevé la moitié de la muraille.

Ligament allant au tendon.

Nerf paturonier.

Veines coronaires.

Fig. 12. a b c Artère, veine & nerf paturoniers.

d Branche du nerf coronaire.

Ramification des veines coronaires.

Chair cannelée.

Os du pied dépourvu de la chair cannelée.

Fig. 13.

Os du canon.

b L'os du paruron.

c L'os coronaire.

L'os du pied.

Fig. 14, font toutes les parties ci-deffus réunies & vues de côté.

Cavité médullaire de l'os du canon.

Tendon extenfeur de l'os du paturon.

Tendon extenseur de l'os du pied.

Tendon fléchisseur de l'os du paturons

Tendon fléchisseur de l'os du pied. Trousseau des vaisseaux canoniers.

L'artère canoniere.

L'artère paturoniere.

L'artère coronaire.

Veine canoniere.

Veine paturoniere. Nerf canonier.

Nerf paturonier.

Nerf pédieu. Ramification de différens vaisseaux de la

couronne. Fig. 15.

L'os coronaire.

b L'os du pied.

c Tendon extenseur.

de Cartilage latéral de l'os du pied.

#### PLANCHE LX,

Représentant divers instrumens servant à la ferrure & aux opérations.

Fig. 1, représente un travail garni de fes soupentes & de ses mains.

a Le travail.

b Les soupentes.

La main de devant, servant à lever le pied de devant.

d Les mains de derrière.

Potence fervant à lever la tête, pour donner les breuvages.

Pate-longes à contenir les pieds dans le travail.

Bricole au même usage.

Pate-longes à ferrer à la main, ou à jetter le cheval par terre.

Morailles, fervant à faire une dérivation de douleur.

Filet propre à donner les breuvages.

Billot fur lequel on coupe la queue, à l'ordinaire.

- m Masse servant à frapper dessus le coupret.
- n Le coupret.
- Corne à donner des breuvages.
- p Pas d'âne servant à visiter la bouche d'un cheval.
- g Entraves servant à lever le pied.
- r s Deux espèces de couteaux à mettre le feu sur la peau.
- t Bouton avec lequel on met le feu fur les chairs bayeuses & ulcères profonds, où l'on ne sçauroit atteindre avec les instrumens.
- u Pointe à mettre le feu sur les tégumens.
- v Brûle-queue servant à arrêter l'hemorragie.
- Cuiller à rémolade ou à amiellure.
- z Seringue à lavemens.

#### PLANCHE LXI,

#### Représentant les outils de la forge.

- a Tisonnier avec lequel on récure le seu.
- b Tisonnier avec lequel on ramasse le charbon dans le foyer.
- c Pèle à charbon, percée, pour égoûter l'eau
- d Ecouvette avec laquelle on balaye le devant de la forge, pour ramasser le charbon dans le foyer.
- Tenailles à mettre au feu.
- Marteau à rabattre.
- Fertier à forger,
- Marteau à devant. Fertier à ajuster des fers.
- k Erampe.
- Tenailles justes.
- m Tenailles goulues, ou á forger.
- n Tranches à couper le fer.
- o Poinçon à contrepercer les fers.

#### PLANCHE LXII,

Représentant les instrumens à ferrer.

Fig. 1. Enclume à forger.

Fig. 2. Enclume à ajuster des fers. Fig. 3, est le tablier à ferrer d'un Maréchal.

- a Poche à mettre le brochoir.
- b Poche à mettre les tricoifes.
- c Poche à mettre les fausses pointes & le rogne-pied.
- d Poche à mettre les cloux à filer.
- Poche à mettre le boutoir.
- Poche à mettre des fausses pointes, ou caboches, & le repouffoir.
  - Fig. 4. Le brochoir.
  - Fig. 5. Les tricoifes.
  - Fig. 6. Le boutoir.
  - Fig. 7. Le rogne-pied.
  - Fig. 8. Le repoussoir.
  - Fig. 9. Forme du clou dont la tête doit être en cône.
  - Fig. 10. La rape.
  - Fig. 11. Pinces à arracher les fausses pointes de dedans le pied.

#### PLANCHE LXIII,

Représentant les fers anciens & modernes, lesquels sont à supprimer.

- Fer anglois.
- Fer espagnol.
- Fer allemand.
- Fer turc.
- Fer de chef-d'œuvre, du règne de Charles VII, en 1573.
- Fer de chef-d'œuvre du règne de Philippe-le-Bel, en 1300.
- Fer du règne de François I. en 1522.
- Fer de chef-d'œuvre actuel : preuve de la vieille habitude.
- Fer de devant ordinaire.
- k Fer de derrière à crampon.
- Fer à fortes éponges, pour les talons bas.
- Fer voûté & à fortes éponges, pour les pieds combles.
- Fer échancré, pour les talons bas & feimes.
- Fer à pantoussle , pour les pieds encastelés, dont la voûte se jette en-dedans. Fer à fortes branches, pour un cheval
- qui se coupe. q Fer à fortes éponges, pour les bleimes
- & feimes quartes.
- Fer à crampon, pour un cheval qui fe coupe
- Fer à bosse, au même usage.
- Fer à bec, pour déterminer le cheval à porter en avant & à appuyer de la pince.
- uvFer à patin, pour allonger la jambe boiteuse d'un cheval, & pour l'obliger à porter fon pied à terre.
- Fer à aller fur la glace, inventé par M. le comte de Charolois.
- Fer de derrière, de mulet.
- z Fer de devant de mulet, nommé Florentine.
- a a Autre fer de devant de mulet nommé planche.

# PLANCHE LXIV.

# Représentant les fers à mettre en usage.

- b Premiere branche, sans être étampée.
- Premiere branche étempée.
- d Fer forgé, fans être étampé.
- e Fer de devant ordinaîre.
- Pied ferre à éponges minces & courtes pour une seime, une bleime, ou un talon bas de devant,
- Fer de devant à croissant.
- h Fer de derrière ordinaire.
- i Fer pour une bleime ou seime.
- Fer pour un cheval qui se coupe du devant.
- Pied ferré a croissant, pour aller sûrement sur le pavé plombé.
- m Pied ferré à cercle, propre à un cheval

- de felle, pour aller fur toute forte de terrein
- n Fer échancré, pour une enclouure au talon, & pour le panser sans le dé-
- o Fer échancré au quartier, pour le même usage.
- Fer échancré en pince, pour le même usage.
- Fer à demi-branche, pour un cheval qui se coupe de derrière.
- Fer à cercle.
- f Fer couvert, propre à aller à la chaffe, & pour éviter les chicots.
- Fer couvert, pour un cheval qui a été nouvellement dessolé, & que l'on veut faire travailler.
- u Fer à mettre lorsqu'on dessole un cheval. vx Fer à vis , pour des chevaux qui se dé-
- ferrent en route. y Fer à tout pied, à mettre en route, quand
- le cheval se déferre. z Ferrure à demi-cercle, pour un cheval
- de carrosse. A Fer de bœuf,
- b Fer de mulet, tant de devant que de derrière.
- c Soulier inventé par M. le maréchal de

#### PLANCHE LXV.

Représentant les maladies du sabot,

- Fig. 1 , est un pied plat.
- La muraille.
- Fig. 2, est un pied comble. Oignon & quartier ferré.
- Fig. 3, est un autre pied comble.
- Sole bombée.
- b Quartier serré & renversé.
- Fig. 4, est une sourchette de mauvaise con-sistance.
- a La fourchette filamenteuse, que l'on appelle pourrie.
  - Fig. 5, représente un fabot qui a été rênetté, & auquel on a mis le feu après.
- a Reproduction de la nouvelle muraille, où l'on voit encore les marques de l'application du feu, parce qu'on l'a mis trop avant.
  - Fig. 6, est un pied encastelé, & soible en même tems.
- a Epaisseur de la muraille.
  - Fig. 7, est un pied dont les talons sont renversés en huître à l'écaille, & où la fourbure s'est porté.
- Les talons renversés.
- Epaisseur de la muraille dans laquelle on pourroit mettre des cloux à bande, sans risquer de blesser le cheval.
  - Fig. 8, est un sabot dont la matière a foufflé au poil.
- a L'avalure , laquelle est descendue avec le tems.
  - Fig. 9, est un pied, plat où il y a une

- a La seime.
  - Fig. 10, est un pied dérobé, dont la muraille est éclarée.
- a La fole des talons surpassant la muraille. Fig. 11, représente un pied dont la fourbure s'est jettée sur la sole, & a formé un croissant.
- a La fole.
- b L'os du pied. c L'épaisseur de la muraille. Ces trois parties font féparées l'une de l'autre dans le cheval vivant.
  - Fig. 12, est un pied dont la fourbure s'est jettée sur la muraille.
- a Cercle ou cordon.
  - Fig. 13, est un gonflement du sabot, furvenu à la fuite d'une forme.
- a La forme ou cavité recevant le cartilage offifié.

- Fig. 14., représente un pied de derrière bouleté.
- Destruction de la muraille, qui vient de ce que le cheval a marché fur la pince, ce qu'on nomme aussi rampin.
  - Fig. 15, est un fabot défectueux, ou reproduction de corne à la fuite du traitement du javard encorné, & dont la fubstance est molle à ne pouvoir y brocher aucun clou.
- a Muraille filamenteuse, suite d'une mauvaise opération.
  - Fig. 16, est un sabot dont la muraille a été détruite, à la fuite d'un fic qui a gagné le quartier.
- Le quartier malade.
- Fig. 17, est un pied dont on a enlevé la muraille & la fole, à la fuite d'une

- bleime ou d'une enclouûre dans cette partie.
- a La muraille du talon détruite.
  - Fig. 18, représente un quartier coupé, à la fuite d'une bleime, qui a produit un javard encorné.
- a Nouvelle muraille repoussée depuis la coupe du javard.
- b L'ancienne muraille.
  - Fig. 19, représente un sabot où il y a une fourmilliere.
- La fole.
- b La fourmilliere.
  - Fig. 20, représente un quartier serré du pied de derrière.
- a Le quartier.



# ERRATA.

Page

folides ou fluides, lifez & fluides.
en deux parties, lifez en trois parties.
les réguliers & impairs, lifez les réguliers & pairs. Sont les os félamoïdes, ethmoïdes, &c. Les impairs deux faces de chaque côté, lifez deux fosses de chaque côté, lifez deux fosses de chaque côté, lifez deux fosses dans cette fosses, lifez dans cette face.

Id.

fon apophise coronaire, liez coronoïde. 16 & fix molaires, lifez douze molaires

25 29

qu'à un an le poulain en a quatre de lait, lifez en a quatre, trois de lait, trois de poulain & un de cheval, ajoûtez de chaque côté de la mâchoire. 
à la note de M. Bourgelat, composé de neuf os, lifez de sept os. 31 42

de l'os inter-articulaire du entre-offeux, lisez ou entre-offeux, ou inter-offeux. 49

losange, lisez lozange. maillet, lisez maillier. 54 62

comme donnant plus de forme au paquet des muscles, lisez donnant plus de force aux paquets. 64

65

comme consistent plus de sonte au paquet des si caphule, lifez capiule, calcanéum, lifez los du jarret proprement dit, les péronés, lifez les os tilioïdes, fur l'instant, lifez à l'instant, cois lifer poids. 69 Ibid.

73

74

75 Ibid.

86 87

103

fur l'infant, lifez à l'inffant.
pois, lifez poids.
flerno-maftoidien, lifez flerno maxillaire.
de l'autre à l'apophile maftoide, lifez de l'autre à la mâchoire inférieure,
les rotateurs des yeux, lifez des oreilles.
maxillaire inférieur, lifez maxillaire fupérieur.
connexité, lifez convexité.
comme dans d'autres endroits, de lever les côtes, lifez d'éleverle point mobile, lifez le point fixe.
pathologie, lifez hippopathologie.
être très fin, lifez très fain.
le commencement de l'artère, lifez de l'urethère. 109 Ibid.

138 le commencement de l'artère, lifez de l'urethère, afcaris vermicularis, on lira lumbricus intestinorum teres, 153 157

dones, lisez donnez. 159

par les points lacrimaux , lisez par les conduits. de la cuisse, lisez de la caisse. 170

177 178 en deux ligamens, lisez segmens.

en ceux ligamens, 11/ez legmens.
d'aurres, , sjoitez rougeâtres.
il faut dessoler le cheval, sjoitez si l'enclouûre a fait ravage sous la sole, autrement la dessolure est inutile, on appelle voûté, sjoitez après.
en parlant de M. Bourgelat, son confrere Ganson, lisez Genson.
il se sorme un désaur, lisez un dépôt.
ou sonde la veine, lisez on send la veine.
très district, ajoitez à arrêter. 197

247 250

278

très difficile, ajoûtez à arrêter.

depuis le genou jusqu'en bas, ajoûtez & de même depuis le jarret jusqu'en bas.
288 depuis le genou jusqu'en bas, ajoûtez & de même depuis le jarret jusqu'en bas.
298 l'on peut encore tirer du sang de la queue, ajoûtez un, & lisez ensuite ou en coupant une partie, &c.
303 & 304 canal nasal, lisez simplement lacrimal.

18id. bronchotonni, lisez bronchotomie. il ne faut jamais dessoler pour des enclouûres, comme le pratiquent pourtant des maréchaux en réputation, 306

309

on n'est pas obligé, lifez on ne court pas risque. quand le fic gagne la chair cannelée des talons, lifez quand le fic gagne la chair cannelée des talons.

ou elles font en mouvement, lifez du mouvement.







Echelle dim Pied.





Echelle dun Pied.





# COURS D'HIPPIATRIQUE.

PREMIÈRE PARTIE.

# HIPPOTOMIE

# ANATOMIE DU CHEVAL.



N entend par hippotomie l'art de disséquer le cheval. C'est par l'hippotomie qu'on parvient à se rendre habile dans la connoissance des parties qui le composent; c'est par elle qu'on s'instruit de leur structure, de leur rapport, de leur sussesses : c'est elle qui met à portée de raisonner sur leurs usages ; qui apprend à dissinguer les dérangemens qui peuvent survenir dans

l'individu. Le désordre, qui se présente sous mille formes dissérentes, étant bien connu, mène au choix des moyens à employer pour le faire cesser. C'est l'objet principal de l'hippiatrique, art dans lequel on ne sçauroit faire de progrès sans être versé dans l'anatomie du cheval, de même qu'on ne peut être habile médecin sans sçavoir l'anatomie humaine.

Α

Les parties, qui constituent tout animal, sont désignées sous le nom de fluides & de solides.

Les folides ont plus ou moins de confiftance; ce qui les a fait distinguer en parties dures & en parties molles.

Sous le nom de parties dures , font compris les os , & les cartilages moins durs cependant que les os.

On entend par parties molles, les muscles, les tendons, les membranes, les ligamens, les productions membraneuses & ligamenteuses, les nerfs & leurs gaines, les artères & les veines, les glandes & leurs enveloppes, les viscères & tout ce qui en dépend.

Toutes ces parties, désignées sous le nom commun de solides, ne sont que le résultat

de fibres & de paquets fibreux, formés de fibrilles ramassées, unies, entrelacées.

Les physiciens ont appellé sluides, toutes les liqueurs qui se trouvent dans le corps de l'animal. On sçait qu'elles sont en grand nombre & qu'elles portent des noms différens; telles sont le sang, la lymphe, le chyle, la bile, le suc gastrique, la falive, la semence &c....

La connoissance de toutes ces parties est la base de l'hippiatrique. En vain on se donneroit pour médecin vétérinaire, si l'on n'en a fait une étude longue, suivie, profonde, résléchie, méthodique. Elle est d'autant plus nécessaire que l'animal ne peut indiquer lui-même le dérangement arrivé dans son individu. Le véritable hippotomiste le faisit, le juge, le voit & y porte le remede convenable. Quiconque ne connoît point l'intérieur du cheval, ni les différentes parties qui entrent dans sa composition, est donc incapable de le traiter dans se maladies; il ne mérite aucune consiance, c'est un empirique grossier, un vil imposteur dont l'ignorance & l'essronterie ne sont dignes que de mépris.

Puis donc que l'anatomie du cheval, ou l'hippotomie est la base de la science vétérinaire, celui qui se destine à l'exercer doit s'y rendre habile. C'est pour en faciliter l'étude que nous avons composé ce traité. Il sera divisé sous les titres ordinaires & connus de tous les anatomistes. Nous ne devons rien changer à une méthode qui a ses avantages : ainsi nous parlerons, dans autant d'articles séparés, des os (a), des cartilages (b), des ligamens (e), des muscles (d), des vaisseaux (e), des nerss (f), des viscères (g), des glandes (h).

Mais avant que d'entrer en matière, nous allons dire un mot de la fibre.

Les parties du corps de l'animal les plus fimples font folides ou fluides, comme on l'a déjà dit. La composition des solides, ou plustor les principes qui les forment, sont d'une ténuité si grande qu'ils ne peuvent être apperçus même avec le meilleur microscope; il ne nous fait découvrir qu'une suite de particules unies en longueur qu'en nomme fibrille. C'est de la réunion de ces fibrilles linéaires qu'est formée la fibre, laquelle se distingue affez aisément dans les os, dans les tendons, dans les ligamens, dans les muscles qui ne sont eux-mêmes autre chose qu'un amas de fibres plus ou moins dures. Elles sont longitudinales, cylindriques, transparentes, solides, capables de résistance & d'élasticité. Les principes infiniment déliés, qui les constituent, sont liés entr'eux par un gluten formé d'huile & d'eau. Ce composé se réduit en terre par l'analyse.

On observe, dans tout corps animal, une autre espèce de fibre, qui a plus de largeur & moins de longueur. Elles se répandent en tous sens ; elles sont d'une texture plus lâche,

<sup>(</sup>a) OSTÉOLOGIE, C'est-à-dire, Discours sur les os.
(b) CHONDROLOGIE, c. à d. Discours fur les cartilages,
(c) SYNDESMOLOGIE, c. à d. Discours fur les ligamens.
(d) MYOLOGIE, c. à d. Discours fur les muscles.
(e) ANGESTOLOGIE, c. à d. Discours fur les vaisseaux.
(f) NEUROLOGIE, c. à d. Discours fur les nerfs.
(g) SPLANCINDLOGIE, c. à d. Discours fur les visitères.
(b) ADÉNOLOGIE, c. à d. Discours fur les glandes.

& communiquent ensemble. De leur union résulte ce qu'on appelle le tissu cellulaire, ou corps graisseux. La communication de ces fibres les unes avec les autres est démontrée par l'effet que produit le sousseur l'ester que l'ester que produit le sousseur le sousseur

Le tissu cellulaire se répand, se prolonge, s'insinue dans tous les organes & dans les parties qui les composent; il donne même une enveloppe à chacune des fibres élémentaires,

après en avoir fourni aux paquets qu'elles forment.

C'est donc dans les productions ou prolongemens de ce tissu que sont ensermés, comme dans une gaine, les muscles, les membranes, les vaisseaux &c.... En un mot il n'est pas un seul endroit de l'animal dans lequel il ne trouve le moyen de pénétrer.



# SECTION PREMIÈRE. DE L'OSTÉOLOGIE.

Oftéologie est la partie de l'anatomie qui traite des os. Relativement au cheval nous la nommons hippostéologie, c'est-à-dire, discours sur les os du cheval.

Elle peut se diviser en ostéologie s'èche, & en ostéologie fraîche.

La première a pour objet les os dénués de la peau & des chairs ; la seconde, les os frais dont on a conservé les ligamens, & sur lesquels on distingue les cartilages ; la partie qui traite des cartilages est désignée sous le nom de chondrologie, ce sera le sujet de la deuxième section ; celle qui traite des ligamens est nommée syndesmologie, elle fera l'objet de la troi-sième section.

L'affemblage & l'arrangement des os frais ou fecs produisent le squéléte, qui peut être naturel ou artificiel. On entend par squéléte naturel, celui où les os tiennent encore par les ligamens frais ou desséchés dont la nature s'est servie pour en faire la liaison; l'artificiel est l'union des os au moyen de fil d'archal, de laiton, &c. . . . . il est toujours formé d'os secs & dépouillés de leurs ligamens.

Les squélétes différent entr'eux en raison de leur volume, de l'âge & du sexe de l'animal; il y en a d'embryons de divers termes, de poulains, de chevaux, de jumens, plus ou moins âgés; il y en a de complets auxquels il ne manque pas la plus petite partie, & d'incomplets qui se trouvent dans les voiries & les campagnes.

# DIVISION DU SQUÉLÉTE.

Le squélète artificiel se divise en tête, en tronc, & en extrémités. (a)

I.º La tête se divise en mâchoire supérieure & en mâchoire inférieure.

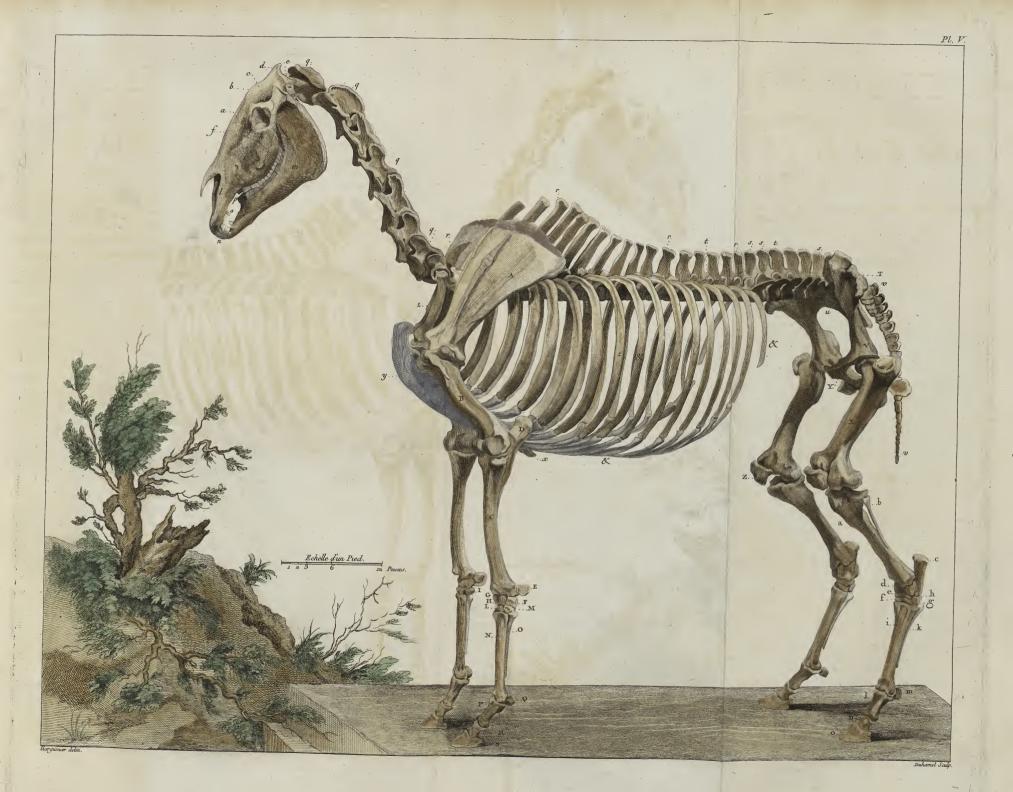
A proprement parler, on ne devroit entendre par mâchoire supérieure, que les seules pièces dans lesquelles sont enchassées les dents d'en haut, & par mâchoire inférieure, que celle où l'on voit les dents d'en bas; mais en anatomie, plus que dans toute autre science, on est quelquesois obligé de prendre le tout pour la partie, afin de moins multiplier les termes, & d'être plus clair. On concevra donc que la mâchoire supérieure sera généralement désignée par le groupe d'os qui se présente d'abord à la tête du cheval. Il comprend le crâne & la face.

Le crâne est une boëte ofseuse qui renserme le cerveau & le cervelet, substance connue vulgairement sous le nom de cervelle. Cette boëte est composée de douze os ; sçavoir, deux frontaux, deux pariétaux, un occipital, un sphénoïde, deux ethmoïdes, deux parties écail-leuses, & autant de pierreuses appartenantes aux deux os des tempes.

La face est composée de dix-sept os, qui sont les deux du nez, les deux du grand angle, les deux de la pommette, les deux maxillaires supérieurs, les deux inférieurs, les deux du palais, les deux prérygoïdiens, le vomer, & les cornets inférieurs des narines.

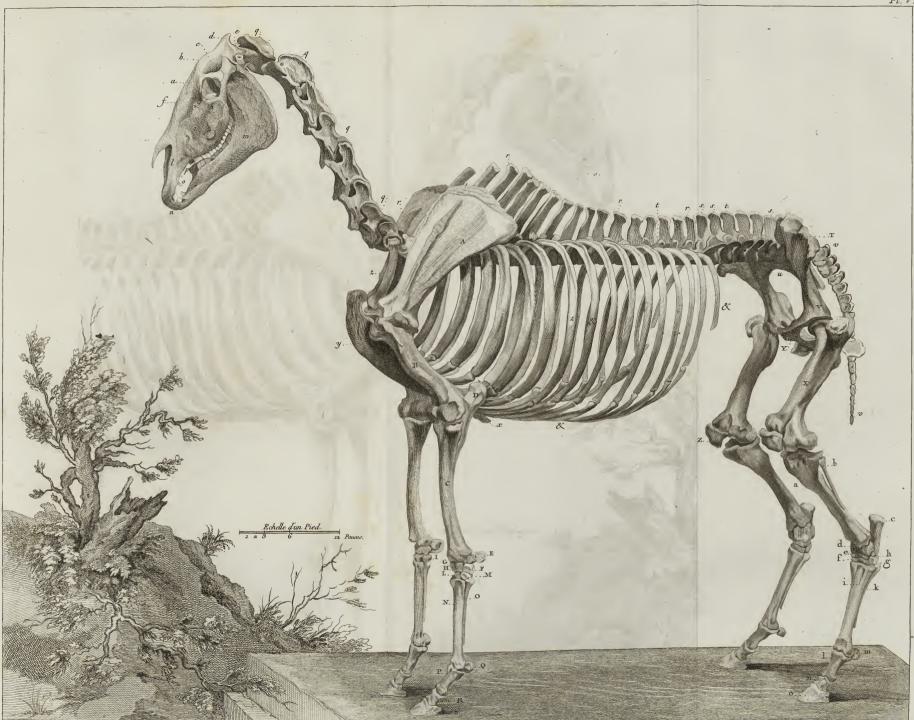
Il est facile de séparer la mâchoire inférieure en deux pièces dans les jeunes poulains;

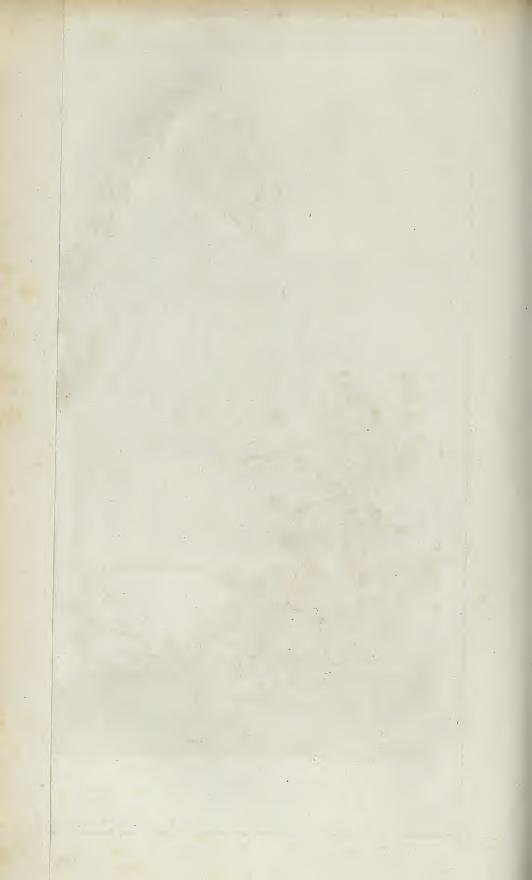
<sup>(</sup> a ) Cette division est simple, naturelle, & par conséquent aisée à faisir : elle nous paroît préférable à l'ancienne qui préfentoir un avant-main, un corps & un arrière-main, & que nous n'avons pu, sans étonnement, voir adopter par M. Bourgelat, dans ses Elémens de l'art véréinaire.











mais il n'est pas possible d'y réussir, lorsque les chevaux ont atteint un certain âge, parce qu'elle est alors formée d'une seule pièce.

Chaque mâchoire de cheval est garnie de vingt dents. Les jumens en ont trente-six, tant à la supérieure qu'à l'inférieure. On nomme brehaignes les jumens dans la bouche desquelles on trouve de petites dents appellées crochets.

On trouve encore, entre les mâchoires, vers la racine de la langue, un os appellé hyoïde

qui ne manque jamais d'être composé de cinq pièces.

II.º Le tronc se divise en deux parties, l'épine, le thorax & le bassin.

L'épine est un assemblage de plusieurs pièces appellées vertébres. Elles se distinguent en vraies & en fausses. On en compte trente & une de vraies; & pour l'ordinaire dix-huit ou dix-neuf de fausses, en y comprenant l'os sacrum.

Parmi les vraies, il y en a fept qui appartiennent au col, elles se nomment cervicales; il y en a dix-huit pour le dos, elles sont connues sous le nom de dorsales; six désignées sous celui de lombaires, & enfin l'os facrum.

Les trois ou quatre premières des fausses vertébres, qui suivent l'os sacrum, ont assez de ressemblance avec les vraies. Ces fausses vertébres sont elles-mêmes suivies de treize ou quatorze autres moins régulières encore que les précédentes; ce sont elles qui forment la queue du cheval.

Le thorax comprend le sternum, & les côtes lesquelles sont au nombre de trente-six, dix-huit de chaque côté. Ainsi que les vertébres, elles se divisent en vraies & en fausses. Ce qui distingue les vraies, c'est que leurs cartilages vont se rendre immédiatement au sternum; les cartilages, dans les fausses, ne se portent au sternum que par le moyen du cartilage de la dernière vraie côte avec lequel il s'allie.

Le sternum est formé d'une seule pièce dans les chevaux saits, & de cinq ou de six dans les jeunes; mais ces portions osseuses se trouvent intimement collées par un cartilage, ou bande cartilagineuse intermédiaire.

Le bassin est composé de six os, trois de chaque côté. On les apppelle iléon, ischion & pubis; ils sont encore connus sous le nom d'os innominés.

III.º Les extrémités sont antérieures & postérieures.

Les extrémités antérieures ou les jambes de devant comprennent neuf parties ; sçavoir, l'épaule, le bras, l'avant-bras, le genou, le canon, le boulet, le paturon, la couronne & le pied.

L'épaule n'a pour pièce fondamentale qu'un seul os nommé omoplate ou paleron.

Le bras n'a pareillement qu'une pièce, appellée l'humérus.

Il s'en trouve deux à l'avant-bras qui sont le radius & le cubitus.

Le genou est composé de sept os, rangés par ordre & sur deux lignes: quatre dans la première y compris le septième qui est derrière & hors de rang; & trois dans la seconde. Les trois os dont la première ligne est formée sont l'irrégulier, le triangulaire & le semilunaire; les trois de la seconde se nomment le grand cunéisorme, le trapézoide, & le petit cunéisorme; quant au septième hors de rang, on pouroit à la rigueur ne le considérer que comme faisant partie du premier rang ou de la première ligne; il est inutile de lui donner d'autre nom que celui de crochu adopté par tous les auteurs qui ont traité de l'hippostéologie.

Le canon renferme trois os, le premier retient le nom de canon, les deux autres portent celui de styloïdes.

Le boulet est le résultat de deux os appellés sésamoïdes, parce qu'ils ont la forme d'une graine de sésame.

В

in the

La paturon n'a qu'un seul os nommé paturon.

La couronne n'a aussi qu'un seul os appellé coronaire.

Le pied est formé de deux os, dont le premier est connu sous le simple nom d'os du du pied, & le second sous celui d'os de la noix, de la naverte ou d'os articulaire.

Les extrémités postérieures comprennent aussi huit parties de même que les antérieures; ce sont la cuisse, le grasset, le jambe, le jarret, le canon, le boulet, le paturon, la couronne & le pied. Ces parties rassemblées se nomment la jambe, en prenant ici la partie pour le tout, suivant l'usage reçu.

Un seul os appellé le fémur forme la cuisse.

Le graffer, ou la rotule, est composé par l'os qu'on nomme quarré.

La jambe a deux os qui sont le tibia & le péroné.

Plufieurs picces concourent à la formation du jarret; fçavoir, l'os du jarret proprement dit, celui de la poulie, le grand & le petit fcaphoïde, l'os difforme, & l'entroffeux ou interarticulaire.

On compte trois os dans le canon; celui qui retient le nom de canon, & deux autres appellés styloides de même qu'aux extrémités antérieures.

On trouve dans le boulet deux os fésamoïdes; dans le paturon, l'os du paturon; dans la couronne, l'os coronaire; dans le pied, l'os du pied proprement dit, & celui de la noix, ou de la navette, ou articulaire.



# NOTIONS PRÉLIMINAIRES.

# GÉNÉRALITÉS SUR LES OS.

A Vant que d'entrer dans un plus grand détail fur les os, & d'en donner de chacun en particulier une description ample & exacte, il est nécessaire de parler de plusieurs choses qui les regardent tous, vus extérieurement, telles que leur volume, leur figure, leurs connexions, leurs cavités, leur couleur, &c.....

# CONFORMATION EXTERNE DES OS.

#### DU VOLUME DES OS.

LEs os font grands, moyens, ou petits.

On considère comme de grands os, ceux dont l'étendue, toute dimension prise, excède celle des autres; comme moyens, ceux qui tiennent le milieu entre les premiers & les derniers; les plus petits forment la troisième classe.

Les os de l'avant-bras, de la cuisse, de la jambe, les côtes qui forment la partie moyenne du thorax, peuvent être regardés comme grands.

L'os du canon, celui du paturon, les dernières côtes & quelques os du crâne, font mis au nombre des moyens.

Les os du genou, du jarret, quelques-uns du crâne, & autres de même volume sont rangés parmi les petits.

#### DE LA FIGURE DES OS.

La figure des os dépend de leur forme, de leurs dimensions, de leur étendue, de leur épaisseur, de leur symmétrie & de leurs irrégularités. C'est pourquoi il y en a de ronds, de quarrés, de triangulaires, de cylindriques, de longs, d'épais, de minces, de plats, de réguliers & d'irréguliers, de pairs & d'impairs.

On range dans la classe des os longs ceux de l'avant-bras, de la jambe & des côtes. L'omoplate est du nombre des plats, minces & triangulaires. L'os sésamoïde est placé parmi les réguliers & impairs, ainsi que l'occipital, l'ethmoïde, le vomer, la mâchoire inférieure, l'os hyoïde & les vertébres, l'os facrum, les os de la queue & le sternum, en un mor tous ceux qui séparent verticalement le cheval en deux parties égales. Les irréguliers & pairs sont la partie pierreuse des temporaux, quelques-uns des os du jarret & du genou. Les pairs sont les frontaux, les pariétaux, les temporaux, les os du nez, ceux du grand angle & de la pommette, les maxillaires, les os du palais, les ptérygoïdiens, les côtes, les os des iles, & ceux des extrémités tant antérieures que postérieures.

Il y en a encore de propres & de communs. On donne le nom de propres à ceux qui forment une seule partie & lui sont essentiels; tels sont l'occipital & les pariétaux. Les communs sont ceux qui concourent avec d'autres à la formation d'une partie; tels sont les frontaux qui servent avec d'autres à la charpente de la face.

On remarque dans les os, principalement dans les longs, trois parties : 1.º le corps, & les deux extrémités qui peuvent se trouver en devant, en arrière, en haut ou en bas, & qui par rapport à ces positions sont appellées antérieures, postérieures, supérieures ou

inférieures; le corps comprend tout ce qui est entre les deux extrémités: 2.º leurs faces qui peuvent être en haut, en bas, devant, en arrière, sur les côtés, & qui prennent les noms de supérieures, d'antérieures, de latérales: 3.º leurs bords qui de même que les faces sont ou antérieurs ou postérieurs, supérieurs ou inférieurs, ou latéraux externes & internes: lorsque ces bords sont tranchans, on leur donne le nom de crêtes; & celui d'angles aigus,

mousses &c.... s'ils se terminent en pointes.

Les os plats & larges ont auffi-bien leurs distinctions que les longs. Leur milieu s'appelle arbitrairement centre ou partie moyenne; le reste prend le nom de circonférence. On y observe encore, 1.º deux faces, une externe & une interne; 2.º des bords externes ou internes, supérieurs ou inférieurs, antérieurs ou postérieurs, ou latéraux; 3.º des angles qui prennent ces mêmes dénominations. Les expressions d'internes s'appliquent aux parties, aux faces, aux extrémités, aux bords, aux angles, &c.... qui approchent le plus du point central du cheval; les mots d'externes à ceux qui en sont les plus éloignés.

La même observation a lieu aussi-bien pour les parties que pour le tout : prenons pour exemple la tête ; si l'on fait la division du pariétal en deux faces , on sentira que l'interne sera celle qui approchera le plus du cerveau , & que l'externe en sera la plus éloignée. Il est inutile vouloir expliquer les termes supérieurs , inférieurs , antérieurs , postérieurs ; ils

font entendus de tous ceux qui sçavent notre langue.

#### DESÉMINENCES DES OS.

Parmi tous les os dont l'affemblage forme la squélète, il n'y en a aucun qui ne présente, sur sa furface ou à ses extrémités, des inégalités plus ou moins sensibles; les anatomistes les ont appellées éminences; ils leur ont encore donné les noms d'apophyses & d'épiphyses.

L'apophyse est une éminence ou prolongement de l'os ; comme elle en fait partie par

continuité, elle ne sçauroit en être réellement distinguée.

L'épiphyse est une partie séparée d'un os, mais qui lui est unie & contiguë par le moyen d'un corps intermédiaire, nommé cartilage. On ne trouve guère d'épiphyse qu'aux os des poulains & des jeunes chevaux : dans un âge plus avancé le cartilage intermédiaire s'offise, & ces trois parties n'en forment plus qu'une. S'il se rencontre des épiphyses dans les chevaux faits, ce n'est, autant que j'ai pu l'observer, qu'aux apophyses épineuses des vertébres du dos. On voit par-là que les épiphyses deviennent insensiblement apophyses,

à mesure que le cheval avance en âge.

Les apophyses tirent leurs noms différens de leur situation, de leur figure, & de leur usage. Par rapport à leur situation, il y en a d'obliques, de transverses, de supérieures, d'inférieures, de latérales, &c..... Eu égard à leur figure, on les appelle massoïdes, quand elles représentent un mammelon; styloïdes, lorsqu'elles sont en forme de stylet; épineuses, si elles reffemblent à une épine; odontoïdes ou dentiformes, si elles approchent de la figure ou si elles imitent la dureté d'une dent; coronoïdes, lorsqu'elles paroissent ressembler à une couronne; éminences, si elles s'élevent superficiellement. Relativement à leur usage, on nomme apophyses nasales, celles qui font partie du nez; articulaires, celles qui font situées près des articulations: on leur donne le nom de trochanters, lorsqu'elles servent d'attache à des muscles dont l'action opere la rotation de certaines parties, telles que la cuisse.

#### DES CAVITÉS DES OS.

Je n'entends point parler ici des cavités formées à la fois par le concours des os, & des parties molles destinées à loger les viscères, telles que celles de la tête, de la poirrine ou du bas-ventre, ou d'autres réfervées à d'autres usages, telles que le nez, la bouche, & les oreilles, &c.... Mon but est de décrire les cavités qui servent aux articulations, avant que de faire mention des autres espèces de cavités.

Je distingue les cavités des os en articulaires, & en non articulaires. J'appelle articulaires les dépressions profondes ou superficielles qui se trouvent au milieu ou aux extrémités de ces corps solides pour recevoir les têtes, les tubérosités, les protubérances, ou éminences d'autres pièces qui leur sont homogènes, & établir par ce moyen ce qu'on nomme articulation. J'appelle non articulaires des cavités qui se rencontrent dans l'étendue des os pour loger des parties molles quelconques.

Je distinguerai les cavités profondes d'avec les superficielles, par rapport à l'espèce d'articulation qui en résultera; en esset les cavités profondes rendent les articulations plus solides; elles le sont beaucoup moins lorsque ces cavités sont superficielles. Les premières sont désignées sous le nom de cotyloïdes, & les secondes par celui de glénoïdes, termes grecs adoptés par les anatomisses.

Comme les cavités peuvent encore tirer leurs différens noms de leurs ufages & de leurs figures, on les appellera fosses, sinus, finuosités, trous, canaux, échancrures, fentes, rainures, scissures, & l'on joindra quelquesois à ces mots ceux de maxillaire, de longitudinal, d'orbitaire, d'épineux, de sphénoïdal, &c.....

La fosse désigne la cavité d'un os dont l'entrée est plus large que le fond : le sinus, celle dont le fond est plus large que l'entrée : la sinuosité est une cavité oblongue en forme de goutrière, pour donner passage à des vaisseaux, à des tendons, &c. : le trou, la courte perforation d'un os de part en part : le canal, une cavité dont l'entrée est dissante de la sortie; il est à propos de remarquer que les orisices du trou & du canal ont une figure ronde : les échancrures sont des espèces de taillades qui pénétrent plus ou moins prosondément dans la substance des os, aux bords desquels elles se rencontrent particulièrement : on donne le nom de fentes à de longues & étroites ouvertures qui séparent la-substance d'un os en dissérens sens avec plus ou moins d'étendue ; celui de rainures, à d'oblongues & de très superficielles dépressions qui se distinguent & prennent les noms de cannelure, à raison de leur forme, de leur étendue & de leur prosondeur. Quant à la scissure, c'est proprement la même chose que rainure : ce terme semble n'avoir été adopté que pour varier les expressions employées à décrire la multiplicité des rainures. On entend ensin par dentelures les cavités ou interstices qui représentent dans certains os les séparations qu'on voit entre les dents d'une scie.

#### DE LA COULEUR DES OS.

Les os des squélétes diffèrent en couleur. Ceux qui ont été exposés à l'air sont blancs. Les os des vieux chevaux sont jaunes, ceux des poulains sont rouges en certains endroits, & blancs ou à peu près dans d'autres.



## CONFORMATION INTERNE DES OS.

#### DE LA SUBSTANCE DES OS.

ON ne sçauroit parvenir à s'instruire de la conformation interne des os qu'on n'ait préalablement développé leur substance, d'où provient la dissérence de leurs cavités.

Les os en général peuvent être confidérés comme un affemblage de fibres plus ou moins longues, mais si intimement unies entr'elles, qu'il en résulte les corps les plus solides de ceux qui composent l'animal.

Les différentes substances, qui se remarquent dans les os, ne proviennent que des différentes manières dont les fibres offeuses s'appliquent les unes contre les autres.

On distingue dans les os trois fortes de substances, une compacte, une cellulaire ou spongieuse, & une réticulaire.

La substance compacte est la plus serrée, la plus solide & la plus élastique des trois ; c'est elle qui se voit à l'extérieur des os dans toute leur étendue. La cellulaire, ainsi que la réticulaire, se trouve au-dessous de la compacte.

La substance compacte a été ainsi nommée, à cause de son extrême dureté; la cellulaire, parce qu'elle est remplie de cellules; la réticulaire, parce qu'elle semble former un réseau,

On ne rencontre pas ces trois substances dans tous les os. Il en est où l'on ne découvre que la compacte, comme dans certains os du genou, & particulièrement du jarret. Dans d'autres on ne trouve que la cellulaire, tel est le sternum. Pour la réticulaire elle est toujours associée avec la compacte & la cellulaire.

Il n'y a guère d'os longs, où l'on ne distingue ces trois substances. Les os plats n'en renserment que deux, la compacte & la cellulaire.

Les os du crâne en contiennent auffi une qui est analogue à la cellulaire ; elle est communément désignée sous le nom de diploé.

La substance compacte, qui, comme nous l'avons observé, recouvre entièrement les os longs, & forme seule leur corps ou leur partie moyenne, s'amincit, & semble se séparer en deux seuillets pour envelopper la substance cellulaire, à mesure qu'elle s'approche des deux extrémités. Outre les fibrilles, on y distingue des paquets de fibres de la texture desquelles il résulte de petits filets, dans certains os; des couches en forme de seuillets ou de lames, dans d'autres. Il est très aisé de reconnoître ce tissu filamenteux sur la surface des os qui ont été pendant long-temps exposés à l'air dans les campagnes ou dans les voiries. Il y a quelques os longs dans lesquels cette substance se trouve moins mutilée que dans d'autres; nous le ferons remarquer en parlant de ces os.

La fubstance cellulaire qu'on apperçoit aux extrémités des os longs & dans l'intérieur des os plats, entre les couches plus ou moins épaisses des lames formées par des fibres ofseuses intimement appliquées les unes aux autres, n'est qu'un prolongement de la compacte, dont les fibres s'écartent de manière qu'elles composent de petites cellules où se dépose la substance médullaire.

La substance réticulaire est une portion de la compacte & de la cellulaire, elle se prolonge de telle sorte qu'il en résulte des pièces très solides, les unes cylindriques, les autres plates, qui comme autant de solives posées longitudinalement, en travers & obliquement, à quelque distance les unes des autres, servent à soûtenir la partie la plus épaisse de la moëlle, ou la moëlle en masse.

#### DES CAVITÉS INTERNES DES OS.

On distingue dans les os trois fortes de cavités ; 1.º celle qui règne dans l'intérieur des os longs où est renfermée la moëlle proprement dite ; 2.º celles qui se voient aux extrémités des mêmes os longs, & dans l'intérieur des plats, où est déposée la moëlle qui a le moins de consistance ; 3.º de petites, ou des pores ouverts, qui pénétrent la substance des os, & se fe font jour de dehors en dedans.

De toutes ces cavités, il n'y en a point dont l'usage paroisse mériter plus d'attention que celle où est logée la moëlle en masse; cependant l'usage des deux autres espèces de cavités n'est pas moins intéressant à connoître pour raisonner sur les dissérens phénomènes ou accidens dont les os sont susceptibles.

#### DE LA CONNEXION DES OS.

On appelle connexion, l'union de différens os par le moyen des cartilages, des ligamens ou des muscles conjointement ou séparément.

De ces trois fortes de connexions réfultent autant de différentes articulations.

La première fe fait avec un mouvement très fenfible, la feconde fans mouvement, la troissème avec ou fans mouvement.

L'articulation avec mouvement très sensible a été nommée diarthrose par les Grecs, la seconde synarthrose, & la troissème amphiarthrose.

La première de ces articulations n'a jamais lieu fans des cartilages intermédiaires, & le mouvement qui s'y fait, s'exécute en tous fens, en devant, en arrière, fur les côtés & orbiculairement, comme on peut le voir dans l'articulation du bras avec l'épaule, de la cuiffe avec les os du bassin, & même de la tête avec la première vertébre du col.

La feconde permet feulement aux parties mobiles de se porter en devant & en arriere, c'est le mouvement d'une charnière. Cette articulation est nommée ginglyme; on le distingue en ginglyme parfait & en ginglyme imparfait. Le parfait a lieu dans l'articulation du canon avec l'os du paturon, & dans celle de l'os du paturon avec l'os coronaire; l'imparfait est l'articulation du cubitus & du radius avec l'humérus.

De la troisième espèce d'articulation, nommée arthrodie par les Grecs, résulte un mouvement en coulisse; c'est celui d'un os qui glisse sur un autre. On peut donner à cette dernière articulation le nom de planisorme; elle se voit dans celle des os du genou entr'eux, ainsi que dans celle du jarret, mais beaucoup mieux dans le frottement de la rotule sur le fémur.

La diarthrose renferme encore le mouvement de pivot qui est un mouvement en tous sens ; tel est celui de la première vertébre sur la seconde.

La fynarthrose, ou articulation sans mouvement, en comprend trois autres; sçavoir, la suture, l'harmonie & la gomphose.

L'articulation immobile par suture est ainsi nommée de sa ressemblance avec une conture dilacérée. Elle se divise en vraie & en fausse. La vraie est celle dont les traces sont si apparentes, qu'elles représentent des découpures de dents de scie engrenées; telle est l'articulation ou la jonction des pariétaux entr'eux & avec l'occipital. La fausse est formée par des sillons prolongés où s'engrennent des éminences ou lignes ofseuses dont le diamètre saillant est propre à les remplir. Des anatomistes ont donné à cette espèce d'articulation, le nom d'harmonie; c'est celle de l'os frontal avec les os du nez, de la partie écailleuse des temporaux avec le pariétal, &c. . . . .

La gomphose est la troisième espèce d'articulation synarthrodiale dans laquelle l'os est

enchâsse, comme l'est une cheville dans un trou; c'est ainsi que les dents sont implantées dans les alvéoles.

L'amphiarthrose est une troisième espèce d'articulation qui tient de la diarthrose & de la synarthrose; de la diarthrose, parce que l'os uni par cette articulation peut se mouvoir; de la synarthrose, parce que le mouvement qui en résulte est presque imperceptible. Les os unis par cette connexion, que j'appellerai diarthro-synarthrodiale, ne tiennent les uns aux autres que par un corps moyen; la jonction qui en résulte prend le nom de symphyse, terme grec qui signifie adhérence, réunion.

Nous avons dit que les os étoient liés ensemble ou par des muscles, ou par des cartilages, ou par des ligamens. La première de ces articulations se nomme symphyse musculaire ou charnue, & autrement syssaccie; la seconde, cartilagineuse ou synchondrose; & la troisième, ligamenteuse ou syncurose. Ces trois mots, qui sont grecs, expriment les trois moyens

dont nous venons de donner l'explication.

La syssarcose ou articulation charnue n'est que coadjutrice de la syneurose ou articulation ligamenteuse; car il n'y a point d'os qui n'aient plus ou moins de ligamens pour les retenir en place.

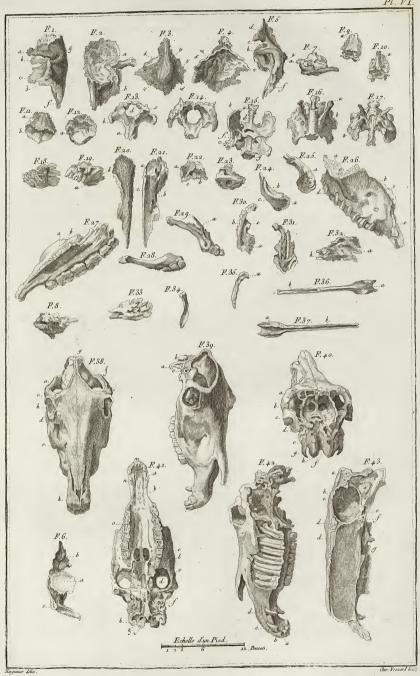
# DE L'USAGE DES OS EN GÉNÉRAL.

Es os servent de soûtien à toutes les autres parties du cheval. Ils forment, étant tous rassemblés, & chacun en sa place, une charpente harmonique qui facilite les dissérens exercices auxquels on le destine; & ils se prêtent, suivant les circonstances, à chacun des mouvemens auxquels on l'assujetit. Les uns sont la sonction de léviers, d'autres celle de roues, de ressorts & de pivots: il y en a qui servent de point d'appui pour l'exécution du mouvement des autres, comme à élever, à abaisser, à porter à droite & à gauche, à volonté, les parties du corps, & le corps en entier d'un endroit à l'autre. Il en est qui sont l'ossice de meule pour broyer & moudre les alimens propres à la substance de l'animal, tels que les dents. D'autres servent à sormer des cavités où sont rensermés les viscères pour les mettre à l'abri de toute lésson, faciliter la respiration, & en désendre les organes, telles sont les côtes. D'autres doivent être regardés comme autant de pièces de rapport nécessaires pour soutenir la charpente & la base du squéléte; d'autres ensin sont la sonction de poulies, tels sont les os de la poulie.













# DES OS EN PARTICULIER.

# ARTICLE PREMIER.

DESOS DE LA TÉTE.

L'une se nomme mâchoire supérieure, & l'autre mâchoire inférieure.

# PARAGRAPHE PREMIER.

DE LA MACHOIRE SUPÉRIEURE.

La mâchoire supérieure se divise en crâne & en face.

# DUCRANE.

Le crâne est une boëte ofseuse formée de douze pièces unies intimement par synarthrose ou articulation sans mouvement. Chacune de ces pièces a un nom qui lui est propre & particulier.

De l'affemblage de ces os s'élève une voûte folide de figure oblongue dont la base comprend une cavité dans laquelle le cerveau se trouve rensermé de manière à être préservé de l'atteinte des corps ambians qui pourroient l'offenser. On peut donner à cette voûte le nom de calotte du crâne, pour la distinguer de sa base, en partie déprimée, & en partie saillante.

Quelques-uns des os du crâne contribuent à former la face. Le crâne & la face unis ensemble figurent affez bien un cône dont la base est en haut, & la pointe en bas.

Les os, qui composent le crâne, sont les deux frontaux, les deux pariétaux, les deux pièces écailleuses des temporaux & leurs deux parties pierreuses, l'occipital, le sphénoïde, & les deux ethmoïdes.

Les frontaux, les pariétaux, & les pièces tant écailleuses que pierreuses des temporaux, les ethmoïdes sont des os pairs: l'occipital & le sphénoïde sont impairs. On considère encore quelques-uns de ces os comme communs, & d'autres comme propres. Les communs sont ceux qui contribuent à former le crâne & la face; & les propres, ceux qui ne servent qu'à la structure du crâne.

On distingue au crâne six régions :

1.° Le sommet ou la voûte commencée par la réunion des deux frontaux, & achevée par les deux pariétaux & par l'occipital.

D

2.º L'antérieure formée uniquement par les deux frontaux.

La 3.º & la 4.º font les latérales qui réfultent de la jonction des temporaux.

La 5.º est la postérieure faite par l'occipital.

La 6.º est la base formée par les ethmoïdes, le sphénoïde, les temporaux & l'occipital. Par rapport à ses usages, la base du crâne peut encore être partagée en trois portions, telle qu'inférieure, supérieure & moyenne.

L'inférieure renferme le cerveau; la fupérieure, le cervelet; la moyenne, la moëlle allongée. Ces régions principales en comprennent encore de particulières, qui pour la pluspart tirent leurs noms des os du crâne; ce sont, la frontale formée par les deux os frontaux; les temporales, formées par les temporaux & l'os sphénoïde; & enfin l'occipitale, formée par l'os du même nom.

Par rapport à leur étendue, les régions temporales font encore divifées en articulaires & en mastoïdiennes. Les articulaires sont formées par les os pierreux; les mastoïdiennes, par la partie postérieure de ces mêmes os, & par l'occipital.

#### 1.º DES FRONTAUX.

Les frontaux sont deux os pairs (a) situés à la partie antérieure & presque moyenne de la face. Considérés séparément, ils sont d'une forme irrégulière, mais unis ensemble ils ressemblent à une tortue. Examinés sous ce point de vue, on y remarquera quatre faces, une externe, deux latérales, & une interne.

La face externe est assez polie, on y observe des cavités. Les éminences sont au nombre de trois, dont deux situées aux parties latérales externes appellées apophyses orbitaires concourant à former l'orbite; & la troisième située antérieurement appellée apophyse nasale. Sur chaque apophyse orbitaire on remarque un trou nommé sourcilier, ce n'est pour l'ordinaire qu'une échancrure dans les jeunes poulains. Un peu plus bas vers le grand angle, on voit assez souvent de chaque côté, un autre trou bien moins considérable accompagné d'une échancrure.

On apperçoit dans chaque face latérale deux prolongemens offeux dont le plus confidérable est situé antérieurement, & l'autre postérieurement; celui-ci est séparé par une échancrure assez forte pour se joindre avec une des petites asses de l'os sphénoïde.

Derrière l'apophyse orbitaire se remarque une large échancrure concourant à former les salières. En avant de cette apophyse se voit une large fosse formant une partie de l'orbite,

& postérieurement, une échancrure qui fait partie de la fosse temporale.

La face interne du frontal est inégale & raboteuse. On y considère deux faces de chaque côté; la plus considérable sert à loger un des lobes inférieurs du cerveau. On apperçoit dans cette sosse une gouttière parfaite, laquelle donne attache le long de ses bords à la duplicature de la dure-mere qu'on appelle la faulx & qui est produite par le sinus longitudinal de cette membrane. On remarque au haut de cette gouttière une petite éminence saillante bisurquée, laquelle va se joindre avec l'apophyse crista galli de l'os sphénoïde. On distingue de plus aux parties latérales de cet os, & toujours intérieurement deux petites gouttières plus ou moins prosondes pour l'attache des sinus latéraux. L'autre sosse est plus creuse, & située inférieurement; elle retient le nom de sinus frontal. Chaque sinus est borné, par sa partie latérale interne, d'une lame osseuse affez unie qui empêche la communication avec son congénère.

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat dans ses Elémens de l'art vétérinaire, édit. de 1769 in-8°. pag. 23 lig. dern. dit que le frontal est divisé en deux piètes dans le poulain. De-là il résulte que ce n'est qu'un seul os dans le cheval adulte, où nous l'avons presque toujours trouvé divisé; nous admettrons donc deux frontaux.

Cet os est articulé par suture, & en partie par harmonie, & ils le sont entr'eux par la suture longitudinale ; supérieurement il s'articule avec les pariétaux par la suture frontale ; inférieurement il se joint avec les os du nez & les os du grand angle par la suture transverfale ; il est uni latéralement avec les temporaux par la suture zygomatique ; il l'est avec les petites aîles du sphénoïde par deux sutures écailleuses nommées sutures sphénoïdales : intérieurement il est joint avec les os ethmoïdes par les sutures ethmoïdales. Le frontal s'unit encore avec les lames qui composent les sinus sphénoïdaux.

C'est sur la face externe des sinus frontaux que l'on doit appliquer la couronne de trépan dans la morve : cet endroit déclive favorise l'écoulement des humeurs & des injections.

# 2.º DESPARIÉTAUX.

Les pariétaux sont situés au-dessus des frontaux, & forment la partie moyenne du crâne. Chaque pariétal confidéré séparément a la figure d'une coquille quarrée. On y remarque deux faces; une externe, convexe, polie; une interne, concave, inégale. Il y a par conséquent quatre bords, & quatre angles : un bord supérieur, un inférieur, & deux latéraux,

On remarque au bord inférieur ou frontal une échancrure gréneuse pour sa jonction avec l'os frontal ; deux angles, l'un qui va s'unir avec l'os occipital, & qui est le plus épais des quatre; l'autre, qui est le plus mince, en forme d'écaille, se joint avec l'os temporal: il y a pour l'ordinaire dans son bord sagittal un trou qui donne passage à des vaisseaux.

Dans la face interne de cet os, se voient deux gouttières; une qui est à son bord fagittal, plus ou moins apparente dans certains chevaux, pour recevoir la faulx; une autre dans l'angle qui s'unit avec l'occipital, pour loger la tente du cervelet (a). On apperçoit enfin plusieurs enfoncemens assez unis entr'eux pour loger les anfractuosités du cerveau.

Cet os est un des plus réguliers du crâne, tant par sa figure, que par son épaisseur.

L'os pariétal est joint avec son semblable par la suture sagittale, avec l'occipital par la suture lambdoïde, avec l'os frontal par la suture du même nom, avec les temporaux par la suture squammeuse ou écailleuse.

Cet os est le plus mince, & le plus exposé des os du crâne ; il est moins que les autres à l'abri des coups extérieurs. C'est sur ces os seuls qu'il est facile d'appliquer des couronnes de trépan. J'ai vu des cas où il a fallu y en appliquer jusqu'à quatre : il est vrai que dans ces accidens on est obligé de découvrir le muscle crotaphite; mais le danger est de peu de conséquence, car lors même que la fonction de ce muscle seroit entièrement anéantie, le muscle masseter pourroit suffisamment y suppléer. Ainsi toutes les fois qu'il y a fracture aux pariétaux ou aux frontaux, l'on ne doit jamais hésiter de trépaner à côté de la fracture, pour élever ensuite les pièces enfoncées, comme on le dit à l'article du trépan.

### 3.º DES TEMPORAUX.

Les os remporaux sont quatre en nombre (b); ils sont situés à la partie latérale du crâne, & formés de deux pièces ; l'une ressemble à une écaille, & l'autre à une roche ou à une pierre irrégulière. On ne trouve jamais cette dernière pièce offifiée ou réunie avec la partie écailleuse, même dans les vieux chevaux, & lorsque cela arrive, c'est toujours la suite de quelque accident. On peut ajoûter que ce sont les seuls os de la tête qui ne s'unissent pas avec leurs voifins.

<sup>( \* )</sup> On ne trouve point d'apophyse falcisorme, à la partie supérieure de cet os, comme a cru le remarquer M. Bourgelat,

<sup>(</sup>a) Oil se.

(b) Cest une erreur que d'admettre seulement deux os remporaux, un de chaque côté, puisque la partie pierreuse est constante en la constante de l'écailleuse, même dans les plus vieux chevaux. Ainsi, nous ne sommes pas de l'opinion qu'adopre M.

# [A] DE LA PARTIE ÉCAILLEUSE.

La partie écailleuse se divise en deux faces, l'une externe, l'autre interne.

On remarque dans la face externe un prolongement considérable, en forme d'S romaine, appellée apophyse zygomatique, sur laquelle on en considère d'un côté une moindre nommée apophyse orbitaire du temporal, & de l'autre un arrondissement, formant par derrière une sinuosité appellée arcade zygomatique où vient s'attacher en partie le muscle crotaphite: inférieurement à cette apophyse se voient deux éminences, l'une plus en arrière désignée sous se nom d'apophyse massoide, & l'autre plus allongée & cartilagineuse qui s'articule avec la mâchoire inférieure. On apperçoit derrière cette apophyse zygomatique, un petit corps presque triangulaire à deux facettes séparées par une crête où s'attache le muscle crotaphite. On remarque, dans son bord supérieur, différentes échanctures qui, étant jointes avec les pariétaux, forment des trous pour le passage de dissérens vaisseaux. Le bord inférieur est arrondi & tortueux, il sert d'attache à un tendon très fort. Ensin, outre cette pièce triangulaire & l'apophyse massoide, on observe encore une longue échancture pour le conduit auditif osseux.

La face interne de ces os est un peu concave. On y remarque plusieurs feuillets ou crénelures pour s'unir avec les pariétaux dans leur partie écailleuse, & ensin plusieurs inégalités produites par celles du cerveau.

Nous observerons que l'apophyse zygomatique, dont on vient de parler, est souvent exposée à être fracturée, soit dans les secousses violentes que les chevaux se donnent dans les maladies aiguës, foit par des coups de pied qu'ils reçoivent des autres. Cette fracture peut avoir lieu, ou dans le corps de l'apophyse, ou dans la partie cartilagineuse qui s'articule avec la mâchoire inférieure : dans le premier cas, si la fracture est complette, & qu'elle se trouve en avant ou sur l'apophyse orbitaire, il faut en faciliter la suppuration promptement pour détacher ces portions d'os; mais il arrive quelquefois que tous ces os se réunissent & qu'ils forment une exostose considérable qui gêne l'articulation de la mâchoire inférieure vers son apophyse coronaire; dans cette circonstance, il ne faut pas hésiter de scier l'os: alors avec une petite scie, telle qu'elle est représentée dans la planche des instrumens, on enleve depuis l'apophyse coronoïde jusqu'à l'os de la pommette, & l'apophyse orbitaire de l'os frontal. On se comporte de même lorsqu'il y a complication, c'est-à-dire, lorsque la fracture se trouve dans l'une & l'autre partie. Il faut ensuite traiter la plaie avec les digestifs simples dans le commencement, tel que le jaune d'œuf mêlé avec la térébentine, puis employer les incarnatifs, & finir avec les dessiccatifs que nous indiquerons en leur lieu. Cette opération se pratique avec succès; mais si au contraire la partie articulaire de l'os temporal vient à être fracturée, dans ce cas la réunion ou l'ankylose ne se fait point avec la mâchoire, comme il arrive aux autres articulations, le mouvement perpétuel de la mâchoire s'y oppose; mais il survient pour l'ordinaire un dépôt sanieux qui forme une fistule que le cheval porte toujours. On abandonne comme incurables ces fortes de maux, à moins qu'on ne veuille extirper toute l'apophyse zygomatique, ce qui est très faisable; mais comme cette fistule n'est point dangereuse, je suis d'avis de la laisser subsister.

# [B] DE L'OS PIERREUX,

L'os pierreux est d'une figure assez irrégulière ressemblant à un rocher, d'où lui est venu son nom : cependant on peut y considérer quatre faces lesquelles se terminent en pointe, & représentent un cône dont la base est renversée : ces faces sont l'antérieure interne, la possérieure, l'interne, & l'externe, elles sont marquées par quatre lignes saillantes.

La

La face antérieure interne & la postérieure n'ont rien de remarquable, attendu que la première, qui se joint avec la partie écailleuse du temporal, & la seconde qui s'unit avec les cornes de l'occipital, sont adhérentes à l'un & l'autre de ces os par symphyse.

Sur la face interne, on apperçoit une crête faillante concourant à former le bord antérieur qui donne attache à la tente du cervelet. On y remarque une fosse séparée en trois par le moyen d'une petite ligne faillante en forme de triangle, au bout duquel se voit un conduit qui va se rendre dans le corps de la roche. On y voit encore plusieurs inégalités qui sont produites par les anfractuosités du cerveau.

Des trois éminences qui se découvrent dans la face externe, la plus apparente est creusée dans son épaisseur ; c'est ce que l'on appelle trou auditif : la deuxième est située au-dessous, & se trouve cachée par la partie écailleuse du temporal : la troisième est derrière le bord

arrondi que l'on vient de décrire.

La partie écailleuse, qui va s'unir avec les cornes de l'occipital, forme avec le trou

auditif une échancrure pour recevoir la portion écailleuse du temporal.

A la base de cet os extérieurement, est le corps de l'os qui est plus uni & plus poli que le reste : plus , deux apophyses , l'une située supérieurement , arrondie , & nommée apophyse cylindrique ; l'autre , qui est insérieure , s'appelle apophyse styloïde.

Ces os, mais principalement la partie écailleuse, sont unis avec tous les os du crâne,

excepté l'ethmoïde.

### 4.º DE L'OCCIPITAL.

L'occipital est situé à la partie postérieure du crâne. Il est composé de cinq pièces dans les embryons ; de trois , dans les jeunes poulains ; & d'un seul , dans les chevaux de trois à quatre ans.

Pour mettre plus d'ordre & d'exactitude dans la description de cet os, nous le diviserons

en trois parties; sçavoir, antérieure, supérieure ou moyenne, & postérieure.

L'antérieure ainsi nommée, parce qu'elle est en devant du crâne, est une portion ordinairement triangulaire qui s'enclave par engrainure entre les os pariétaux. Sa face externe est polie; sa face interne est inégale, & forme une éminence qui a trois faces un peu caves : une inférieure pour recevoir la partie moyenne du cervelet; les deux autres sont latérales, & servent à loger les deux lobes supérieurs du cerveau : ces trois faces donnent attache à la faulx, latéralement à la tente du cervelet.

La partie supérieure est située au sommet de la tête, & forme en partie le devant de la face & le derrière du crâne. Sa figure ressemble à une calotte. La partie, qui regarde la face, n'a rien de remarquable. Celle qui forme le derrière du crâne, présente deux facettes séparées par une crête en forme d'arcade: elles donnent attache au ligament cervical. Cette portion est très sujette à être cariée dans les maladies de taupe: elle est ençore exposée à être fracturée par des chûtes en arrière, lorsque le cheval tire sur sa longe, ou qu'il a reçu un coup de pied. Je n'ai vu qu'un seul exemple de guérison après cet accident dans un cheval appartenant à monsieur Dupin de Francueil, receveur général des finances. Tout l'occipital avoit été cassé, ce qui formoit un trépan naturel; j'enlevai toutes les pièces fracturées, & ne mis pour tout appareil que des compresses trempées dans l'eau.

La face interne présente trois enfoncemens remarquables produits par les lobes du cervelet;

le plus confidérable de ces enfoncemens est dans le milieu.

La troisième partie de cet os est située postérieurement & inférieurement au crâne : il a la forme d'une tête de bœuf avec ses cornes. On y considère cinq apophyses ; deux de chaque côté, & une dans sa base : cette dernière est la plus considérable & s'appelle

apophyse cunéiforme. Les quatre autres sont internes & externes. Les internes sont arrondies, unies & enduites d'un cartilage pour s'articuler avec la première vertèbre du col: on nomme ces apophyses, condyles, à raison de leur figure. Les externes sont allongées & recourbées: elles s'appellent les cornes de l'occipital (a).

On apperçoit dans cet os trois trous ; le plus confidérable est pour le passage de la moëlle allongée ; il est connu sous le nom de trou occipital. Les deux autres sont situés

derrière les condyles, & sont appellés trous condyloïdiens.

Cet os est articulé avec le sphénoïde par l'apophyse cunéïsorme; avec les pariétaux, par la suture lambdoïde; avec les temporaux, par leurs parties pierreuses.

# 5.º DE L'OS SPHÉNOIDE OU BASILAIRE.

On a donné à cet os le nom de sphénoïde d'un mot grec qui fignifie coin, ou parce qu'il a paru en avoir la figure, ou parce qu'il est enclavé entre les autres os comme un coin: quant au nom de basilaire, il lui vient de ce qu'il est placé à la base du crâne. Il est souvent composé de deux pièces dans les jeunes poulains. En le considérant selon sa base, il a l'air d'une chauve-souris dont les aîles sont étendues: vû dans un autre sens, il a la figure d'une selle à monter à cheval.

Les deux pièces de cet os prises ensemble, présentent deux faces : l'une interne, concave;

l'autre externe, convexe.

Dans la face interne se remarquent six apophyses, dont deux de chaque côté, & deux qui partagent verticalement cet os. Les deux premières sont situées antérieurement, & se nomment les grandes aîles ou apophyses orbitaires: les deux placées en arrière portent le nom de petites aîles ou apophyses temporales: des deux autres, la plus remarquable est située en avant; & représente le col & la tête d'une chauve-souris; elle se nomme apophyse crista galli (b), laquelle fait constamment partie de l'os ethmoïde dans l'homme, & est toujours jointe à l'os sphénoïde dans le poulain; car dans l'embryon elle se trouve quelquesois séparée. La seconde apophyse est nommée apophyse cunéïsorme de l'os sphénoïde: on y remarque six trous, & six échancrures. Les deux premiers trous sont situés entre les deux grandes aîles, & s'appellent trous optiques, parce qu'ils laissent passer les cordons ou ners optiques. Les quatre autres sont situés inférieurement à ceux-ci, entre les petites aîles; ils portent les noms de trous orbitaires, & donnent passage à des cordons de ners ophthalmiques.

A l'égard des six échancrures, deux sont situées antérieurement, & séparées par l'apophyse crista galli, pour loger les os ethmoïdes; deux entre les grandes aîles & les petites, pour recevoir les parties écailleuses des temporaux; & deux postérieurement, lesquelles concourent

à former, avec l'os occipital, les trous déchirés.

Dans la face externe on considère trois apophyses, dont deux sont allongées; on les nomme apophyses ptérygoïdes: la troisième est l'apophyse cunéisorme beaucoup plus sensible dans cette face. A la racine des apophyses ptérygoïdes se voit un trou, nommé trou ptérygoïdien qui ouvre un passage à des vaisseaux sanguins. Au devant de ces apophyses se trouve la sortie des trous optiques. Un peu inférieurement sont deux grands trous de chaque côté, qui quelquesois n'en forment qu'un, parce qu'ils sont un peu séparés par une petite lame osseus ces trous sont ovales, & retiennent cette épithète. En devant de cet

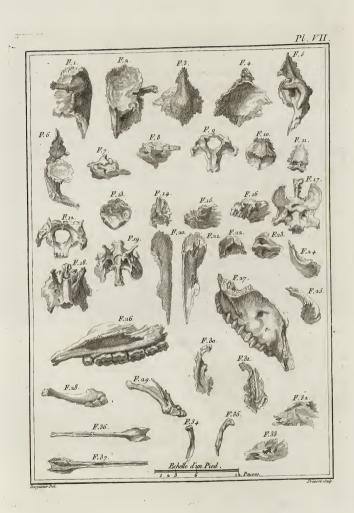
<sup>(</sup>a) M. Bourgelat, pag. 26, les nomme apophyses styloïdes; cependant, il nous a paru qu'elles n'avoient aucune ressemblance

avec un flylet,

(b) C'est de cette apophyse que parle M. Bourgelat, lorsqu'il dit, pag. 31, que le sphénoïde dans le cheval adulte est intimement
uni à l'ethmoïde. Cette union intime nous a semblé imaginaire. L'apophyse crista galti n'appartient point à l'ethmoïde, mais au
sphénoïde; ce sçavant hippotomitte n'a pas le droit de l'en séparer. Il n'en est pas du cheval comme de l'homme.









os se remarquent deux grandes cavités séparées par une cloison osseuse nommée fosse sphénoidale. Enfin, l'on apperçoit sur l'apophyse erista galli deux gouttières percées d'une infinité de petits trous qui communiquent dans le crâne pour donner passage aux ners olfassis : ces gouttières sont séparées par une lame osseuse, plus ou moins grande, sur laquelle vient s'unir la cloison cartilagineuse du vomer; cloison qui s'ossisse presque en totalité par l'âge.

Cet os est articulé avec tous les os du crâne, excepté les pariétaux.

# 6.º DES OS ETHMOIDES.

Les os ethmoïdes (a) font deux en nombre fitués intérieurement, à la partie antérieure du crâne, mais féparés par la cloison cartilagineuse du nez: ils pourroient être regardés comme les cornets supérieurs puisqu'ils font partie des cornets qui sont adhérens aux os du nez.

Chaque os ethmoïde a une figure irrégulière: cependant on y considère deux faces; une convexe, regardant la cloison du nez; & une concave, regardant les sinus frontaux. On y remarque d'un côté des duplicatures tournées vers le crâne; de l'autre côté, d'autres duplicatures moins marquées dont le bord supérieur forme une demi-goutrière qui, se continuant avec les cornets des os du nez, sert à loger l'expansion latérale de la cloison du nez.

A la face qui regarde les finus frontaux, on découvre deux fosses séparées par un mamelon arrondi, & une petite lame ofseuse. L'une de ces fosses concourt à former les sinus frontaux; l'autre à former la cavité du cornet supérieur du nez.

Cet os est joint avec l'os sphénoïde inférieurement, avec l'os frontal supérieurement,

avec l'os du grand angle latéralement.

Dans la morve, ces os se trouvent remplis de matière purulente; ce qui n'arrive cependant que dans la morve invétérée, & dans le cas où il n'y a nulle probabilité que le cheval puisse guérir, attendu qu'il n'y a point de communication de ce cornet en dedans des fosses nasales, & qu'il présente un cul-de-sac dont l'entrée, & par conséquent la sortie, se déchargent dans le sinus maxillaire vers la dernière dent molaire au dessous du sinus frontal.

#### DELAFACE.

La face est composée de dix-sept os, que l'on divise pareillement en pairs & en impairs.

Les pairs sont les os du nez, les os du grand angle, les os de la pommette, les os maxillaires supérieurs, les os maxillaires inférieurs, les os palatins, les os ptérygoïdiens, & les cornets inférieurs du nez.

L'impair se nomme vomer.

#### 1.º DES OS DU NEZ.

La situation des os du nez est assez connue. Chaque os, pris séparément, a une figure pyramidale dont la base regarde les frontaux. On y considère deux faces, une externe & une interne.

L'externe est lisse & polie pour l'ordinaire; on la trouve pourtant un peu enfoncée, quoique dans la belle nature cet os soit élevé, & forme des têtes que l'on appelle moutonnées, ou busquées.

<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat, pag. 33, n'en fait qu'un feul os : mais la diffection démontre qu'il y a réellement deux os ethmoïdes a constatument séparés par la cloison du nez, que ce célèbre auteur fait tenir à l'os ethmoïde comme en faisant partie.

La face interne est en partie concave & inégale.

Cet os, bien que pyramidal, est plus étroit dans sa partie moyenne. Il présente extérieurement trois bords : un supérieur, qui est sillonné & arrondi ; un latéral, regardant son congénère, qui est le plus épais des trois, & qui est un peu grénu; un inférieur,

opposé à celui-ci, qui est squammeux & échancré.

Dans la face interne se voit une prolongation du même os, formant ce que l'on appelle le cornet supérieur du nez (a), & formant une fosse assez remarquable qui bouche toute communication avec l'os ethmoïde, & la cavité formée par cette même portion de corner qui s'apperçoit en ouvrant les narines : au dessous de ce cornet se voit, dans toute sa longueur, une gouttière destinée à loger le repli de la cloison cartilagineuse du nez. Tout ce que l'on remarque de plus, ce sont de longues cannelures qui s'articulent avec les sillons de l'os frontal.

Ces os font joints supérieurement, avec l'os frontal; antérieurement, entr'eux; inférieurement, avec les os maxillaires supérieurs.

C'est sur les os du nez que l'on voit trop souvent des palfreniers, & même des maréchaux frapper les chevaux. Cette pratique est très dangereuse, puisqu'il en résulte une fracture ou une commotion si considérable que la membrane pituitaire en est affectée : ce que l'on reconnoît par une groffeur qui survient quelques jours après sous la ganache; signe qui annonce fouvent les premiers symptomes de la morve. Si quelque temps après, à la suite de ces coups imprudemment donnés, le cheval vient à jetter, il faut le trépaner suivant ma méthode sur le sinus maxillaire, & y injecter de l'eau tiede. Ce moyen seul est suffisant pour en obtenir la guérison.

#### DES OS DU GRAND ANGLE OU OS ANGULAIRES.

Ces os font ainsi nommés à cause de leur position, & à cause de leur forme (b). On considère, dans chacun de ces os, trois faces; une externe, une orbitaire, une interne.

Sur le bord orbitaire de la face externe, est une échancrure où vient s'attacher le muscle orbiculaire des paupières. On y remarque aussi un trou situé au dessus qui quelquesois manque. Un peu plus bas se trouve une petite inégalité donnant attache au muscle releveur de la lèvre supérieure.

On découvre dans la face orbitaire une lame offeuse angulaire formant en partie l'orbite,

& un conduit affez considérable qui est le commencement du canal nasal.

Dans la face interne se voient deux petites fosses séparées par une petite éminence allongée & arrondie; ce n'est rien autre chose que le conduit ou canal lacrymal qui se porte dé haut en bas en s'amincissant vers l'os maxillaire : pour lors il devient membraneux & va se terminer par une petite, ouverture au bord de la narine. C'est par ce canal que s'écoulent les larmes. On peut juger, par l'humeur qui en fort, fi un cheval est morveux, lorsque le mal est invétéré. En esset, j'ai observé que, toutes les sois que le sinus maxillaire ou le cornet supérieur du nez étoient pleins, la matière refluoit par le canal nasal, & sortoit par le grand angle ; c'est ce qui m'a fait tenter d'injecter par ce conduit ; les liqueurs , qui sortent ou s'écoulent par le nez, entraînant avec elles beaucoup d'humeur purulente.

Cet os est joint avec l'os du nez, l'os frontal, l'os de la pommette, l'os maxillaire,

l'os ethmoïde.

( b ) Ils ne sont point quarres, comme le dit M. Bourgelat , pag. 34.

<sup>(</sup> a ) Partie essentielle dont il est étonnant que M. Bourgelat ne fasse aucune mention , quoiqu'on ne l'ait jamais vu manquer

# 3.º DES OS DE LA POMMETTE.

Les os de la pommette occupent la partie inférieure de l'orbite. Chaque os approche d'une figure oblongue. La partie de cet os, qui s'articule avec l'os du grand angle, est très large, & forme un bord mince : la partie opposée est très allongée & pointue ; elle s'articule avec l'os temporal.

Cet os présente trois faces : une externe, concave & unie ; une interne, fillonnée & inégale dans son étendue, & s'unissant avec le maxillaire supérieur ; & une orbitaire

formant une espèce de croissant.

On remarque, à la partie inférieure de cet os, une ligne faillante dans toute son étendue

pour donner attache au muscle masseter.

Cet os est joint avec l'os du grand angle, l'os sphénoïdal, le maxillaire supérieur, & l'os temporal par l'apophyse zygomatique.

# 4.º DES OS MAXILLAIRES SUPÉRIEURS OU POSTÉRIEURS.

Les os maxillaires fupérieurs font les plus gros de cette mâchoire : ils font fitués aux parties latérales. Leur figure est assez irrégulière.

Chaque os se divise en deux faces; une externe, convexe, en partie unie; & l'autre

interne, concave, inégale.

On remarque à la face externe deux prolongemens aux deux extrémités, dont l'un se joint avec le maxillaire inférieur, & l'autre avec l'os de la pommette qui s'étend depuis la partie moyenne de cet os jusqu'au bout, & donne attache au muscle masserer.

La partie inférieure de cet os présente différentes inégalités qui paroissent plus dans certains chevaux que dans d'autres : elles sont formées par la pulsion des racines des dents,

ce dont on s'apperçoit communément dans les jeunes poulains.

Au-deffus dans la partie moyenne de cet os, on découvre un conduit confidérable qui

donne passage à un gros nerf venant de la cinquième paire.

On considère dans cet os deux bords; l'un supérieur très mince, assez souvent composé de deux lames, & l'autre inférieur assez épais, percé pour l'ordinaire de six trous, & quelquesois de sept ou huit appellés alvéoles, dont l'usage est de loger les dents molaires ou mâchelières. Il y a encore une échancrure au-dessous de son prolongement supérieur qui, étant réuni avec le sphénoïde, forme le commencement du conduit maxillaire dont on a parlé ci-dessus.

On observe dans la face interne une crête ofseuse qui forme la plus grande partie du palais, elle se nomme crête palatine; une gouttière au bout de laquelle est une échancrure qui, étant jointe avec les os du palais, forme le trou palatin postérieur: il y a encore derrière ceux-ci deux petits trous qui cependant manquent quelquesois: on y remarque aussi une fosse affez grande qui, étant unie avec sa congénère, forme une cavité très grande pour

loger les cornets du nez que l'on divise en supérieurs & en inférieurs.

Les supérieurs ont été décrits en parlant des os du nez: on parlera des inférieurs ci-après. Supérieurement dans la même face, on apperçoit un fort enfoncement qui, en s'unissant avec le cornet inférieur, forme une cavité que l'on appelle sinus maxillaires: ces sinus manquent dans les poulains; ils n'existent que dans les chevaux. Ce que l'on peut observer dans le premier de ces sinus, n'est autre chose qu'une cavité formée par le concours des cornets inférieurs (a).

<sup>(</sup> a ) C'est dans les sinus maxillaires , dit M. Bourgelat , pag. 38 que se filtre & se dépose une partie de l'humeur muqueuse , jusqu'à ce que le cheval en l'ébrouant l'oblige de sortir par la force & l'impulsion de l'air. Cette affertion me paroit hazardée : l'air , qui entre dans

Les os maxillaires font unis aux os du nez, à ceux du grand angle & de la pommette. aux maxillaires inférieurs, par harmonie, & entr'eux par engrenure (a).

# 5.º DES OS MAXILLAIRES INFÉRIEURS OU ANTÉRIEURS

Les os maxillaires inférieurs (b) font fitués à la partie inférieure de la face & s'uniffent avec les précédens. Lorsque ces os sont joints ensemble, ils représentent affez bien une charrue armée de son soc.

Chaque os peut être divisé en deux portions, l'une supérieure, l'autre inférieure.

Celle-ci est beaucoup plus grosse que la première : on y remarque trois alvéoles pour loger les dents incifives; un enfoncement pour la membrane du palais; une échancrure qui, étant unie avec sa pareille, forme un trou qui donne passage à des vaisseaux; une petite lame offeuse à trois quarts, qui ressemble à une lame d'épée & qui forme, entr'elle & son corps, une fente nommée palatine par laquelle passent une prolongation de la cloison cartilagineuse du nez & une artère nommée palatine.

Dans la partie presque moyenne de cet os se voit une échancrure qui, étant jointe avec le maxillaire supérieur, forme un alvéole pour loger le crochet.

La partie supérieure s'unit avec les maxillaires supérieurs par engrenure dans certains sujets, & par écailles dans d'autres.

#### 6.º DES OS PALATINS.

Ces os sont situés à la partie postérieure du palais, & supérieure des fosses nasales. Leur figure approche de celle du chevalet d'un violon. Cet os étant examiné dans la fituation qui lui est propre, on y apperçoit antérieurement, relativement à la bouche, une demie arcade affez lisse qui, étant jointe avec sa congénère, forme une arcade parfaite; deux éminences à son extrémité pour l'attache du voile palatin; plusieurs trous le long de son corps, dont un confidérable appellé trou palatin postérieur qui ouvre un passage à des vaisseaux fanguins; & de plus une large cavité formant le finus palatin lequel n'existe que dans les

Cet os est joint avec les os maxillaires, avec le sphénoïde, les cornets du nez, l'ethmoïde, & le vomer (c).

### 7.º DES OS PTÉRYGOIDIENS.

Les os ptérygoïdens (d) font deux petits os en forme d'arc ou d'S mal tourné, fitués entre les os palatins & le vomer. Ils font applatis dans toute leur étendue.

On y considère deux extrémités; l'une qui est pointue & mince, & qui s'étend sur l'os sphénoïde; l'autre est un peu arrondie, & donne attache à un anneau cartilagineux à travers

les poumons & qui en fort, ne peut nullement évacuer la matière contenue dans ces finus, puifqu'ils font placés hors de la route que fuit la colonne aérienne, & par conféquent à l'abri de ses esforts. Cela est si vai qu'à l'ouverture de plusieurs chevaux les sinus se trouvent remplis d'une matière épaisse, blanchâtre & casseus.

M. Bourgelat au même endroit sait une distinction des chevaux morveux d'avec ceux qui jettent; lorsqu'il s'exprime ainsi: est sinus setant plus on moins remplis de musosité dans les chevaux morveux d'avec ceux qui jettent. Cette distinction n'est pas encore exade; car, ces sinus ne sont remplis, que dans la morve.

(a) Ces os, suivant M. Bourgelat, sont unis par symphyse, pag. 36. Nous osons assurer, d'après nos remarques, qu'il n'y a point cit d'union par symphyse s' s'il y en avoit une, ce ne seroit que dans la jonction du sphénoide avec s'occipital par l'apophyse cunéstorme, de se seulement dans les jeunes poulains: mais cette union par symphyse est gratuire.

(b) M. Bourgelat ne distingue point ces os d'avec les maxillaires supérieurs. Car, quoiqu'ils soient toujours séparés, des deux il n'en siat qu'un s'eul.

(c) M. Bourgelat, pag. 38 & 39 consond l'os palatin avec le ptérygoidien.

(d) Le même hippotomiste, pag. 32 consond cet os avec l'apophyse ptérygoide de l'os sphénoide. Il est cependant très certain que cet os est toujours séparé des autres, & qu'il ne s'unit avec l'os sphénoide quand les autres os de la tête se joignent entreux.

lequel passe le tendon du stylo-ptérygo-vélo-palatin. Dans plusieurs chevaux on découvre à cette extrémité une échancrure qui concourt à la formation de l'anneau.

#### 8.º DES CORNETS INFÉRIEURS DU NEZ.

Les cornets du nez sont au nombre de deux; car les supérieurs (a) sont partie des os du nez, & n'en doivent pas être séparés. Ceux-ci, c'est-à-dire les inférieurs sont de petites lames très minces, transparentes, repliées sur elles-mêmes. Ils sont situés dans la sosse maxillaire supérieure. Ils sont arrondis extérieurement, la partie qui regarde la cloison ne laissant aucune ouverture de ce côté; mais ils sont ouverts du côté du sinus maxillaire avec lequel ils ont communication, sans en avoir aucune autre d'ailleurs. La partie inférieure de ce cornet se prolonge, devient membraneuse, & sorme par cette partie un cul-de-sac dont l'entrée est du côté du repli des narines.

# 9.0 DU VOMER.

Le vomer est le plus long des os de la mâchoire supérieure. Il est situé intérieurement dans les fosses nasales, & partage verticalement les os de la face en deux parties égales. Le nom qu'il porte sembleroit faire croire qu'il a la figure d'un soc de charrue, exprimé en latin par le mot vomer; cependant il ressemble bien plus exactement à une sonde cannelée. Sa partie supérieure est beaucoup plus large que l'insérieure, est taillée en croissant, & recouvre une partie du corps de l'os sphénoïde. La partie, qui regarde l'arrière-bouche, est tranchante dans certains chevaux, & arrondie dans d'autres; celle qui regarde les palatins de l'os maxillaire supérieur, ou qui s'unit avec eux, est un peu cave.

L'usage de cet os est de loger la lame cartilagineuse qui partage les fosses nasales en deux. Il se joint avec la sphénoïde, les os maxillaires supérieurs, les os palatins, les os prérygoïdiens, & l'os ethmoïde.

# PARAGRAPHE II.

### DE LA MACHOIRE INFÉRIEURE OU ANTÉRIEURE.

La mâchoire inférieure est composée de deux pièces dans les jeunes poulains, & d'une seule dans les jeunes chevaux. Vue postérieurement on la divise en trois parties; sçavoir, une antérieure ou inférieure, & deux postérieures ou supérieures.

On remarque, dans la partie inférieure, une crête & une rainure pour l'attache de plusieurs muscles; trois trous, dont l'un est situé à la partie moyenne & se nomme mentonnier, & deux autres aux parties latérales, par lesquels passent une artère, une veine & un nerf; six cavités plus ou moins profondes, à raison de l'âge, on les nomme alvéoles; elles sont destinées à recevoir les dents incisives; on voit deux autres cavités placées un peu en arrière pour loger les crochets dans les chevaux & dans les jumens bréhaignes.

En s'écartant, cet os s'élargit, & forme les deux branches que nous avons appellées la partie supérieure. A chaque extrémité se remarquent deux apophyses principales, dont l'une est plate & nommée coronoïde; & l'autre, située postérieurement à celle-ci, est arrondie & s'appelle condyle; cette éminence est enduite d'un cartilage, & est moins élevée que la

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat, pag. 39 compte quatre cornets. Les diffections multipliées, qu'il a faites depuis vingt ans, auroient cependant du le convaincre qu'il ny en a que deux: car dire que le premier forme la paroi du finus zygomatique, c'est consondre l'os ethimoide avec le cornet. Il me paroit encore se tromper à l'égard du second, en lui donnant plus d'étendue qu'au premier, qui est néanmoins d'un tiers plus grand dans le sens sous lequel il semble l'envisager.

précédente. Ces deux éminences forment une échancrure qui facilite le mouvement de cet os sur la mâchoire supérieure. On considère au reste de chaque branche deux faces, une externe & une interne; deux bords, un supérieur & un inférieur.

Tout ce que l'on observe sur la face externe, ce sont de légères inégalités, où vient

s'attacher le muscle masseter.

L'interne au contraire est un peu cave; on y remarque un trou au-dessous des condyles lequel donne passage à une artère, à une veine, & à un nerf : on y voit aussi plusieurs

inégalités auxquelles s'attachent le muscle masseter interne ou sphénoïdal.

Le bord inférieur est très large & arrondi , paroissant se replier dans ses deux faces pour fervir d'attache à la plus grande partie des muscles dont nous venons de parler : le reste de ce bord, en se prolongeant dans sa partie inférieure vers les dents incisives, est très arrondi dans les poulains & tranchant dans les vieux chevaux , parce que les dents de ces derniers, montant en en-haut, obligent les tables de cet os à se rapprocher; par la même raison, la partie inférieure des dents dans les poulains, étant large, oblige leur écartement.

Le bord supérieur de cet os est très large., & percé de six trous, quelquesois de sept pour loger les dents molaires ou mâchelières. Ces trous se remplissent avec l'âge; ce bord

devient alors tranchant & fait fonction de dents.

La mâchoire est articulée avec sa partie supérieure par sa jonction avec l'os temporal.

Son mouvement est celui du genou; car la mâchoire se porte en avant, en arrière, en bas, se releve, & se meut sur les côtés spécialement, c'est-là son principal mouvement; car les dents du bord d'une mâchoire ne sçauroient se rencontrer juste avec celles de l'autre, sans que les mâchoires se portent sur les côtés; leur position l'une sur l'autre le prouve. La machoire inférieure est plus étroite, de façon que le bord externe des dents de cette mâchoire porte sur le bord interne des dents de la mâchoire supérieure.

# DES DENTS.

Les dents, comme tout le monde sçait, sont des os qui s'élevent en-dedans de la bouche fur les bords de chaque mâchoire. Ce font les os les plus durs du corps du cheval : leur nombre est pour l'ordinaire de quarante dans les chevaux, de trente-six dans les jumens; beaucoup de jumens néanmoins ont des crochets, moins considérables à la vérité que ceux des chevaux. Quelquefois les dents font en plus grand nombre, & quelquefois en moindre nombre; ce dernier cas est plus rare.

Il se trouve assez souvent au-devant de la première dent molaire, principalement à la mâchoire supérieure, une petite dent de la grosseur d'une plume d'oie; elle pousse dans les différens temps de la vie de l'animal; j'en ai vu depuis l'âge de deux ans jusqu'à huit,

mais rarement passé ce terme.

La connoissance des dents est d'autant plus importante qu'elle sert à indiquer l'âge des chevaux : c'est pourquoi nous allons nous étendre sur ces parties ; nous en ferons la divission; nous expliquerons la manière dont elles se forment, leur pousse ou accroissement, leur chûte.

#### DIVISION DES DENTS.

Chaque mâchoire est garnie de vingt dents dans les chevaux. Elles diffèrent toutes par la situation, par la figure, par le volume, par les usages.

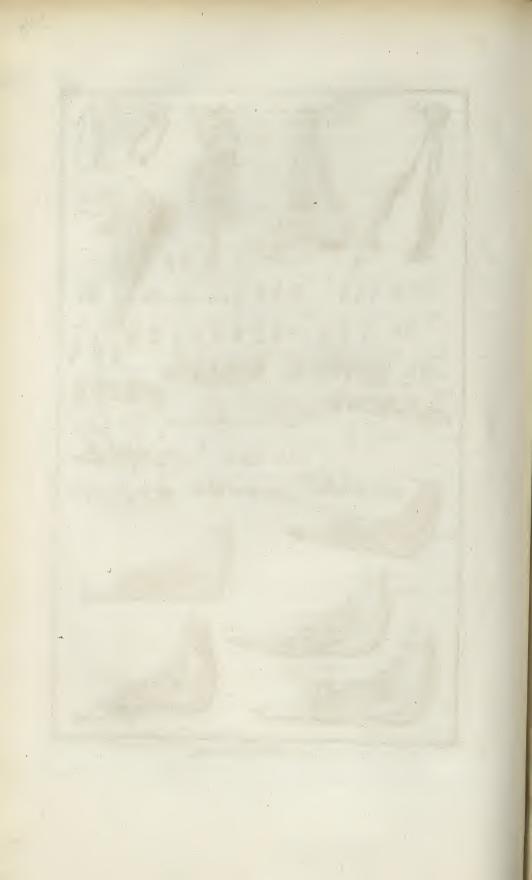
Les unes sont situées en-devant de la bouche ; les autres en arrière : ces dernières diffèrent des premières non seulement par leur volume qui est plus considérable, mais même entr'elles



Echelle dun Fied.







entr'elles à raison de l'âge des chevaux. Dans les jeunes, elles ont une figure quarrée ; dans les vieux, elles perdent une de leurs faces, laquelle se termine en pointe, & forment plus ou moins de racines.

Les dents de devant diffèrent de celles du fond de la bouche, par leur figure pyrami-

dale, & entr'elles par leur volume & par leur courbure.

En général, les dents diffèrent à raifon de l'âge. Les dents de lait diffèrent des dents des chevaux: les unes & les autres, dans les premiers temps de leur formation, ne reffemblent pas à ce qu'elles font au terme de leur chûte; car les vieux chevaux perdent leurs dents, comme les jeunes perdent leurs dents de lait.

Elles changent encore de figure & de direction d'un âge à l'autre; les molaires, par exemple, vers les derniers temps de la vieillesse, font unies dans toute leur surface, & présentent souvent plusieurs racines; les incisives, chez les jeunes chevaux, sont recourbées en dedans; chez les vieux, elles se portent en avant.

Les dents, pour chaque mâchoire, se divisent en six incisives, deux crochets, & six molaires.

Les incifives se divisent en deux pinces, en deux mitoyennes, & en deux coins: les pinces sont plus longues que les mitoyennes; celles-ci plus longues que les coins; les coins plus courbés que les mitoyennes; les mitoyennes plus que les pinces. Les incisses diffèrent encore par la partie qui est au dehors; les coins ayant une figure triangulaire; les mitoyennes, un peu moins; & les pinces étant à peu près ovales.

Les dents de lait, foit pinces, foit crochets, ou molaires, font, ainsi que les dents des chevaux, creuses à leurs racines & au dehors, lorsqu'elles sont nouvellement poussées: mais les molaires sont moins creuses que les incisives. Les unes & les autres sont pleines, quand

elles font prêtes à tomber.

On distingue dans les dents deux parties: 1.º la partie qui fort au dehors, appellée le corps de la dent; 2.º la partie enchâssée dans l'alvéole; c'est la racine, laquelle est deux fois plus longue que le corps. Il y a une troissème partie qui ne s'observe que dans les jeunes dents de lait; c'est le col de la dent qui est un rétrécissement au-dessous de son corps, rétrécissement par lequel ce corps est séparé de sa racine. Le corps de la dent est dur, blanc & recouvert, comme les dents de l'homme, d'une croute très compaéte que l'on nomme émail, ou partie émaillée. Sa racine est semblable aux autres os.

#### DES DENTS EN PARTICULIER.

Les dents de la pince font fituées en devant de la bouche, & font la partie moyenne des incifives logées dans les alvéoles: il y en a deux à chaque mâchoire; leur figure est conique. On y considère une partie plus large, qui est au dehors, & une racine qui est en dedans: ces deux parties sont creuses dans les jeunes dents de poulain, de même que dans les jeunes dents de chevaux; mais lorsqu'elles ont poussé, & qu'elles sont parvenues à leur grandeur naturelle, elles commencent à se remplir, & forment ensuite des racines pleines & pointues. Chacune de ces dents a deux faces; une externe qui est applatie & un peu sillonnée; & une interne qui est arrondie. La différence qu'il y a entre les pinces de la mâchoire supérieure, & celles de l'insérieure, est que celles d'en haut sont plus courbées que celles d'en bas.

Les dents mitoyennes font moins longues & moins courbées ; elles font plus creuses dans leurs deux extrémités que les pinces.

Les coins diffèrent de même, non seulement par la courbure & le vuide qui est plus considérable que dans les mitoyennes; mais encore par leur figure qui est un peu triangulaire.

Ainsi on peut y distinguer trois faces ; une interne regardant la dent mitoyenne ; une regardant le dedans de la bouche, & l'autre le dehors : celle-ci est applatie de même que la mitoyenne ; l'autre est moins arrondie que sa voisine.

Les dents incifives de la mâchoire supérieure sont en général plus fortes, & plus courbées qu'à l'inférieure.

Les crochets font au nombre de quatre; on a ainsi nommé ces dents à cause de leur figure: il y en a deux à chaque mâchoire; ils fortent entre les incisives & les molaires: l'espace qui les sépare d'avec celles-ci se nomme les barres. On considère au crochet deux extrémités; l'une qui est au dehors, & l'autre qui est au dedans. L'extrémité du dehors est pointue dans les jeunes chevaux, & arrondie dans les vieux; elle a deux faces, une convexe & unie qui est en dehors de la bouche, & l'autre qui est cave. On remarque dans cette face deux petites crénelures séparées par une éminence arrondie, laquelle augmente avec l'âge, tandis que les crénelures diminuent. Le corps ou la racine de la dent est arrondie & creuse dans son extrémité, dans le temps où l'on apperçoit ces crénelures: elle est pointue & pleine quand le crochet s'arrondit; ce qui arrive aux chevaux. Le crochet est la dent la plus recourbée de toutes celles des mâchoires: parvenu dans son état naturel, il forme un quart de cercle & plus.

#### DES DENTS MOLAIRES.

Les dents molaires, comme nous l'avons dit, sont au nombre de vingt-quatre, douze à chaque mâchoire: ainsi qu'on l'a remarqué à l'égard des incisives, les molaires sont plus fortes, plus volumineuses à la mâchoire supérieure qu'à l'inférieure. Mais les dents molaires de la mâchoire supérieure diffèrent de celles de l'inférieure par leur figure, & par leur implantation dans les alvéoles. Les molaires supérieures forment dans leur face externe deux gouttières séparées par trois crêtes. On ne voit dans la face interne qu'une éminence allongée dans toute son étendue, à chaque côté de laquelle est une rainure. Ces faces répondent à de pareilles faces de la mâchoire inférieure. Les six dents de la mâchoire inférieure sont placées en divergence de leurs corps à leurs racines, de façon que celles-ci se trouvent écartées. Dans la mâchoire supérieure, les dents sont servées à l'exception de la première & de la dernière qui sont aussi en divergence.

Toutes les dents de la mâchoire supérieure sont à peu de chose près semblables entr'elles, à l'exception de la première & de la dernière. Les autres forment un quarré long dans les jeunes chevaux, de même que dans l'embryon avancé : elles sont coniques dans les vieux chevaux.

La première est de figure triangulaire; c'est la plus large de toutes. On considère dans sa face externe trois gouttières; & deux éminences dans la face interne.

La dernière est recourbée de derrière en avant ; elle dissère encore des autres en ce qu'elle est plus large à sa racine qu'à son autre extrémité.

Ainsi que les dents incisives, les molaires sont creuses au dehors; elles le sont pareillement à leurs racines dans les embryons & dans les jeunes chevaux.

. Les quatre dents du milieu sont à peu près semblables; les deux autres examinées en place sont triangulaires, comme à la mâchoire supérieure. Les faces de toutes ces dents disfèrent des supérieures, en ce que la face externe des inférieures ressemble à la face interne des supérieures par ses divers fillons; & que la face interne de ces mêmes inférieures ressemble à la face externe des supérieures, ou peu s'en faut.

Les dents de la mâchoire inférieure diffèrent encore des supérieures, en ce que l'émail de la dent n'est point blanc ni le corps si dur. Quoique nous ayons dit qu'il y eût des

cavités à la racine des dents, dans certains temps, & non dans d'autres; il y a néanmoins dans tous les temps un petit trou à chaque racine, pour la distribution d'une artère, d'une veine, & d'un nerf.

# DE LA STRUCTURE DES DENTS,

# ET DE LEUR DÉVELOPPEMENT,

# SERVANT A LA CONNOISSANCE DE L'ÂGE,

Depuis l'embryon formé jusqu'à sa naissance.

Es dents, ces corps durs & plus ou moins blancs, font mous dans leurs principes : ce n'est que par succession de temps qu'ils acquèrent de la solidité, du volume, & une figure particulière.

Dès que l'animal commence à prendre figure dans la matrice [ce qui arrive vers le dix-feptième ou le dix-huitième jour], on apperçoit entre les deux tables de la mâchoire inférieure, deftinées à former par la fuite les alvéoles, une espèce de gelée séreuse qui paroît n'être renfermée que dans une espèce de parchemin's ce n'est autre chose que les alvéoles confondues ensemble.

Au commencement du troisième mois, on distingue aisément un alvéole, [ c'est le premier du côté des incisives; car les dents molaires croissent successivement du devant en arrière] remplie d'un mucus d'un gris sale de la grosseur d'un gros pois. En examinant cette substance avec le microscope, on apperçoit, à la partie supérieure qui regarde l'alvéole, de petits points en forme de chapelet, lesquels ne sont autre chose que le commencement des sibres qui doivent former la dent. Le reste est simplement muqueux. La partie insérieure de ce même mucus est plus séreuse & a moins de consistance.

Au quatrième mois, on découvre la deuxième dent molaire, dans le même état que celle que nous venons de décrire; mais on distingue à celle-ci une petite ligne blanchâtre, ayant un peu de confistance, & la largeur d'un demi-quart de ligne, & au-dessous ces mêmes points dont nous avons parlé. La partie inférieure du mucilage est plus épaisse, plus sale & plus abondante. Vers la fin de ce mois les dents des pinces, tant de la mâchoire supérieure que de l'inférieure, commencent à se former, à peu près dans l'ordre de l'autre, mais en s'allongeant.

Au septième mois, la troisième dent molaire se montre dans l'état où étoit la précédente; mais alors le trait de la première molaire s'est augmenté, & a deux lignes & demie de large. En détruisant le reste du mucus, on apperçoit une seconde lame au-dessous à peu près de la même largeur que celle-ci; & le mucus est un peu plus épais.

Au huitième mois, on distingue aisément à la première dent, deux feuillets composés de plusieurs fibres arrangées les unes à côté des autres, posées toujours perpendiculairement à l'alvéole, & repliées en dissérens sens. Dans le même temps le bord supérieur de ces deux feuillets se réunit en haut, & leurs sibres deviennent si denses, que l'on ne sçauroit les distinguer. La dent, en cet état, a l'air d'un cornet ou d'un rouleau de papier; elle se trouve creuse par les deux bouts; mais en brisant ces rouleaux, l'on voit dans le milieu de la dent d'autres seuillets, qui se réunissent de même que les premiers.

Vers le dixième mois, les deux autres dents acquièrent fuccessivement de l'accroissement dans l'ordre de celle-ci. Vers le milieu de ce mois, les dents mitoyennes commencent à se former, & les pinces augmentent dans l'ordre des molaires de bas en haut.

Au commencement du dixième mois, la première dent se trouve déjà bien avancée & prête à sortir de son alvéole, & plus étroite de ce côté. Le mucus a une couleur de jonquille claire, est beaucoup plus épais, & en petite quantité. C'est vers la fin de ce mois, que la première dent sort de l'alvéole : la sortie de la seconde, se fait vers le quinzième du onzième mois, & la sortie de la troissème, vers le commencement du douzième : ensorte que l'embryon d'un an, a douze dents molaires de sorties, six à chaque mâchoire.

A la fin du douzième mois, les coins commencent à se former; mais aucun d'eux ne sort de l'alvéole; l'animal reste avec le même nombre de dents, plus ou moins avancées, jusqu'au douzième mois révolu, qui est le terme ordinaire où la jument met bas, quoiqu'elle le fasse souvent à onze mois, de même qu'à treize passés. J'ai oui dire à des personnes dignes de foi, que la portée des jumens avoit été prolongée jusqu'à la fin du quatorzième mois. Le poulain prêt à sortir de la matrice, a donc six molaires dehors, à chaque mâchoire: les six autres molaires ne sont encore que mucilagineuses, mais plus ou moins avancées. Il a aussi à chaque mâchoire six dents incisives, plus ou moins avancées, c'est-à-dire, les pinces plus que les mitoyennes, & celles-ci plus que les coins.

# DE LA CONNAISSANCE DE L'ÂGE DU CHEVAL PAR L'INSPECTION DE S DE NTS,

Depuis sa naissance jusqu'à 27 ans.

E poulain en naissant a, comme nous venons de le dire, fix dents de forties à chaque mâchoire, & même usées (a): ce qui sembleroit annoncer, que l'animal a mâché dans la matrice, ou qu'au moins ses mâchoires ne sont pas restées dans l'inaction; mais le frottement modéré d'un seul mois, seroit-il bien capable de les user d'une manière sensible?

Vers le dixième ou le douzième jour de sa naissance, les pinces, qui étoient formées sortent aux deux mâchoires. Les mitoyennes paroissent une quinzaine de jours après, & ne se trouvent sorties, qu'un mois après les premières. Les coins paroissent vers le quatrième mois; de manière que le poulain se trouve avoir les six dents de lait incissives à chaque mâchoire, lesquelles substitent jusqu'à deux ans & demi ou trois ans, temps où elles commencent à tomber, & d'où l'on part pour la connoissance du poulain; néanmoins il est très aissé de tirer une induction de l'âge de cet animal, depuis sa naissance jusqu'à la chûte des pinces, qui est, comme nous l'avons dit, à deux ans & demi ou à trois ans. On la peut tirer non seulement des incissives, mais même des dents molaires avec facilité.

Les premières six semaines après sa naissance, le poulain a quatre dents incisives à chaque mâchoire, & six molaires: ces incisives sont les pinces & les moyennes. Ces dents sont creuses au dehors & à leurs racines, & ressemblent aux dents des chevaux, lorsque ces

<sup>(</sup>a) Comme M. Bourgelat ne nous dit pas dans les Elémens de l'art vétérinaire, que le cheval naît avec des dents, il paroît qu'il est toujours dans l'opinion qu'il a avancée dans ses, Elémens d'hiphatrique, 198, 403, sçavoir que les dents ne naissoint au poulain, qu'après sa naissance; ce qui néanmoins est absolument contraire à l'observation.

dernières sont nouvellement poussées; c'est-à-dire, qu'elles sont pyramidales & sillonnées en dehors; leur creux extérieur est blanc. Leur bord, soit interne, soit externe, [ce que j'appelle muraille de la dent, ] est tranchant, & reste en cet état jusqu'au troissème mois, qu'il commence à s'user, & par conséquent le creux à disparoître.

Le quatrième mois, les coins paroissent.

A fix mois, elles font de niveau avec les mitoyennes. Si l'on examine à cet âge les dents du poulain, on trouvera que les pinces font d'un quart moins creuses que les mitoyennes : celles-ci de moitié moins que les coins.

Les quatre premières dents s'usent peu à peu, le trou disparoit de plus en plus, de façon qu'à un an, l'on commence à appercevoir un col au-dessous de la dent; elle a moins de largeur, & est à moitié remplie.

A dix-huit mois, les pinces sont pleines, ou peu s'en faut, & moins larges; le col est

plus sensible.

A deux ans, elles font toutes rases, & d'un blanc clair de lait: les mitoyennes font dans l'état où les pinces étoient à dix-huit mois. Ces dents se maintiennent dans cet état jusqu'à deux ans & demi; quelques jusqu'à trois ans, bien qu'elles montent & s'usent toujours, & deviennent moins larges, c'est-à-dire, qu'elles ne servent plus d'indice certain: mais en examinant les molaires, on trouvera qu'à un an le poulain en a quatre de lait, & une de cheval; qu'à dix-huit mois, il en a cinq, trois de lait & deux de cheval; qu'à deux ans les premières dents molaires de lait de chaque mâchoire tombent, & sont place à la dent de cheval; car les chevaux ont six dents de lait molaires (a) à chaque mâchoire, qui sont les premières avec lesquelles les poulains naissent. Quant aux autres, elles ne tombent pas.

A deux ans & demi ou trois ans, les pinces tombent; à celles-ci fuccèdent les pinces de cheval.

A trois ans & demi, les secondes molaires tombent : la chûte des mitoyennes arrive aussi dans ce même temps ; & la fixième dent molaire est prête à percer.

A quatre ans, le poulain a fix dents molaires, cinq de chevaux & une de lait qui est la troisième & dernière.

A quatre ans ou quatre ans & demi, les coins tombent, & en même tems la troissème dent molaire de lait. Pour lors le poulain a douze dents molaires à chaque mâchoire, & fix incissives.

A cinq ans, pour l'ordinaire les crochets percent; & le cheval a en tout quarante dents. Les molaires ne fervent plus à la connoiffance de l'âge que vers les derniers temps de la vieillesse : il n'y a donc que les incisives & le crochet qui l'indiquent.

Telles font les parties d'où dépend la connoissance de l'âge du cheval : on voit que c'est

principalement par l'inspection de la mâchoire inférieure.

A cinq ans, les pinces sont un peu usées; & leurs corps, sillonnés en devant: les mitoyennes sont moins remplies: la muraille de dedans est tranchante, celle du dehors est un peu usée: les coins sont à peu près de la même hauteur que les mitoyennes; mais ce n'est que la muraille externe des coins, car l'interne ne fait que paroître: les crochets ne sont qu'à moitié sortis, & n'ont que trois lignes dehors; ils sont très pointus; leur sillon en dedans paroît, mais sans être entier.

A cinq ans & demi, les pinces font plus remplies : les murailles des mitoyennes

<sup>(</sup> a ) Il est éconnant que la réalité de l'existence des dents de lait molaires ait échappé aux recherches d'un ancien écuyer & commissaire des haras.

commencent à s'user : la muraille interne des coins est presque delle à l'externe, mais elle laisse une petite échancrure en dedans : le crochet est presque dehors ou bien avancé ; ce qui dénote qu'il n'est pas encore sorti, ce sont des crénelures internes que l'on voit être

comprises dans la gencive.

A six ans, les pinces sont rasées, ou peu s'en faut : les mitoyennes sont dans l'état où étoient les pinces à cinq ans : les coins sont égaux par-tout, & creux : la muraille externe est un peu usée : les crochets sont entièrement poussés ; ils sont pointus, pyramidaux, arrondis au dehors, & sillonnés en dedans ; vers les gencives, on apperçoit en dedans que les sillons sont sortis, parce qu'ils ne règnent pas jusqu'au bas.

A fix ans & demi, les pinces font entièrement rasées : les mitoyennes le font plus qu'elles ne l'étoient : la muraille interne des coins est un peu usée, & ne laisse qu'une cavité : le

crochet est un peu émoussé d'une ligne ou environ.

A fept ans, les mitoyennes font rafées : les coins font plus remplis ; & le crochet usé de deux lignes.

A sept ans & demi, les coins sont remplis, à peu de chose près; & le crochet est usé d'un tiers de l'étendue de ses sillons, c'est-à-dire, du tiers de la longueur du crochet.

A huit ans, le cheval a rasé entièrement, & le crochet est arrondi.

Il est à propos de remarquer que les dents ne se remplissent pas ; qu'elles ont toujours la même longueur qu'elles avoient dans leur état de formation , tant molaires qu'incisses , mais qu'elles sont poussées au dehors dans les poulains , & dans les jeunes chevaux par le mucilage qui se trouve aux racines ou par le diploé , & par le suc offeux qui se trouve entre les deux tables de chaque côté de la mâchoire , & par le rapprochement de ces deux tables : car à considérer les mâchoires inférieures des poulains , elles sont très arrondies dans leur bord inférieur , au lieu que celles des vieux chevaux sont tranchantes ; ce qui prouve que l'une & l'autre de ces parties contribue à la sortie des dents.

Il y a des chevaux ou jumens que l'on appelle bégus, c'est-à-dire, qui marquent toujours: cela est faux. Ils marquent à la vérité plus long-temps; ce qui ne fait pas une grande dissérence. D'ailleurs que ce soit chevaux ou jumens, il y a toujours des indices certains de l'âge, soit par la largeur des dents, par leurs sillons, par leur figure, ou par leur implantation. Il est même rare qu'un homme, qui a bien vu & bien examiné les dents, qui les a maniées plusieurs fois, n'apperçoive pas l'âge des chevaux. Ainsi tous les amateurs sont invités de faire une collection de dents de dissérens âges, & d'en considérer attentivement

& souvent la figure, la courbure & leurs différentes parties.

Passé huit ans, les mêmes dents incisives servent d'indice ainsi que les crochets, mais principalement les premières. Pour cet esset il faut se rappeller ce que nous avons dit que les incisives ont une figure pyramidale : la face du dehors est plate & marquée d'un fillon; celle du dedans est arrondie, & devient d'autant plus tranchante qu'elle approche davantage de sa racine; ses côtés, arrondis à leur sortie, sont sillonnés à leurs racines. Il faut se rappeller encore l'état des crochets qui sont sillonnés en dedans, gros & arrondis dans leurs corps; également arrondis, mais plus ou moins en pointe, à leurs racines.

Ainsi à neuf ans, les pinces deviennent plus rondes ; les crochets n'ont presque point de

fillons.

A dix, les crochets n'ont plus de fillons. De dix à douze, il y a peu de différence.

A douze, les pinces sont moins larges, mais plus épaisses; les crochets sont totalement arrondis.

De douze à quatorze, il y a peu de différence ; elle n'est sensible que pour ceux qui

se font particulièrement attachés à bien distinguer les changemens qui arrivent aux dents. A quinze, les pinces sont triangulaires, & plongent en avant; pour lors les crochets ne sont d'aucun secours.

Dans l'espace de quinze à vingt, les différences ne sont sensibles, qu'en ce que les dents plongent davantage & sont plus petites : mais à vingt ans, l'on apperçoit les deux crénelures qui sont aux côtés des dents, de façon que les dents sont plattes & moins serrées.

A vingt & un an, quelquefois à vingt-deux, les premières dents molaires tombent,

ou sont tellement usées, que l'on y distingue trois racines.

A vingt-trois, les secondes tombent.

A vingt-quatre, c'est la quatrième.

A vingt-cinq, ce font les troisièmes.

A vingt-six, les cinquièmes molaires; mais les sixièmes restent quelquesois jusqu'à trente ans. J'ai cependant vu des chevaux avoir, à cet âge, quatre dents molaires de chaque côté: j'en ai vu d'autres avoir perdu toutes leurs dents molaires à dix-sept ans. Quant aux incisives, elles tombent les dernières, vers l'âge de trente à trente & un an; pour lors les gencives & les alvéoles se rapprochent, deviennent tranchantes, & sont sons dents.

# R É C, A P I T U L A T I O N DE L'ÂGE DU CHEVAL,

Depuis sa naissance, jusqu'à la chûte de ses dents, laquelle arrive vers la vingt - sixième ou la trentième année.

LE cheval naît avec fix dents molaires à chaque mâchoire.

Le dixième ou douzième jour après sa naissance, il lui pousse deux pinces à chaque mâchoire.

Quinze jours après les mitoyennes paroissent.

Trois mois après celles-ci fortent les coins.

A dix mois, les incisives sont de niveau & creuses à la vérité; les pinces, moins que les mitoyennes; celles-ci, moins que les coins.

A un an, on distingue un col à la dent, son corps a moins de largeur & est plus rempli; quatre dents molaires; trois de poulain & une de cheval.

A dix-huit mois, les pinces sont pleines; & le poulain a cinq dents molaires, deux de cheval & trois de lait.

A deux ans , les dents de lait sont rasées ; les premières dents molaires tombent.

A deux ans & demi ou trois ans, les pinces tombent.

A trois ans & demi, les fecondes molaires tombent, ainsi que les mitoyennes.

A quatre ans, le cheval a fix dents molaires; cinq de chevaux & une de lait.

A quatre ans & demi, les coins tombent.

A cinq ans, les crochets percent.

A cinq ans & demi, la muraille interne de la dent est presque égale à l'externe, & le crochet est presque dehors.

A fix ans, les pinces font rafées ou peu s'en faut; les coins, formés; & la muraille externe, un peu ufée.

A fix ans & demi, les pinces font rasées entièrement; la muraille interne des coins l'est un peu aussi, & le crochet émoussé.

A sept ans, les mitoyennes sont rasées, ou peu s'en faut; & le crochet usé de deux lignes,

A sept ans & demi, les coins sont presque rasés, & le crochet usé d'un tiers.

A huit ans, le cheval a rasé entièrement, & le crochet est arrondi.

A neuf ans, les chevaux n'ont presque pas de crochet, & les pinces sont plus rondes.

A dix ans, les crochets n'ont plus de crénelure, & font plus arrondis.

A douze ans, les crochets font totalement arrondis, les pinces font moins larges, & augmentent en épaiffeur.

A quinze ans, les pinces sont triangulaires, & plongent en avant.

A vingt ans, les deux incifives font plates & écartées.

A vingt & un an ou à vingt-deux, les deux premières dents molaires tombent.

A vingt-trois, les secondes.

A vingt-quatre, les quatrièmes.

A vingt-cinq, les troisièmes.

A vingt-six, les cinquième.

Et la fixièmes quelquefois à vingt-sept; mais ce terme n'est pas fixe, il se recule quelquefois jusqu'à trente.

A l'égard des autres fignes auxquels plufieurs auteurs ont attribué la connoiffance de l'âge du cheval, ils font abfurdes; on ne peut abfolument l'avoir que par l'infpection de la bouche.

Les dents, dont la fonction & l'usage sont connus de tout le monde, sont exposées à des maladies ou à des vices de conformation; telles que la carie, la multiplication &c. En effet, il y a des chevaux qui ont un double rang de dents incisives; ce qui n'arrive point sans gêner les autres, sans leur ôter leur soûtien & sans altérer le germe de la dent. D'autres chevaux ont des dents molaires doubles, lesquelles gênent les parois de la bouche & les ulcèrent. Dans d'autres l'émail de la dent est très mou, de sorte que l'on voit des mâchoires où il y a des dents usées, tandis que les autres ne le sont pas. Il se trouve aussi des dents dont l'émail est tendre; pour lors les alimens & l'air les carient: cet accident occasionne souvent aux chevaux de grandes douleurs, que l'on prend pour des tranchées.

# DE L'OS HYOIDE.

Cet os est situé entre les deux extrémités de la mâchoire inférieure. Sa figure n'est pas aisée à décrire. Il est composé de cinq parties ; sçavoir, de deux grandes branches, de deux petites & de la fourchette.

Les deux grandes branches font des os longs, plats, minces (a), qui s'unissent supérieurement à la partie pierreuse des temporaux; cette même partie est large & donne attache à un de ses muscles: inférieurement cette branche est moins large, mais un peu plus épaisse pour se joindre avec les petites branches (b): quelquefois il se trouve à cette articulation antérieurement un petit os en forme d'os sésamoide, & placé comme une rotule. Les petites branches sont courtes & arrondies. Leurs extrémités sont plus grosses. La partie inférieure, qui s'unit avec la fourchette, est cartilagineuse, & forme une articulation de genou. La fourchette, ainsi nommée à cause de sa figure, est située entre les deux côtés

de

<sup>(</sup>a) Bien loin d'avoir cinq pouces de largeur, comme le dir M. Bourgelat dans ses Elémens, pag. 44, elles en ont tout au plus un & demi dans la partie la plus large, qui est vers l'os temporal.

(b) Ces branches, réunies avec les grandes, ne sorment point d'angle aigu, mais un angle obtus.

de la mâchoire inférieure, de manière que le manche regarde les dents incifives. Cette partie est triangulaire. Le bord inférieur ou externe est en dos d'âne, & donne attache aux muscles de la langue. Le bord interne est applati, & donne pareillement attache à la base de la langue. Le reste de la fourchette ou ses fourchons sont arrondis, & tournés du côté du col. Ils servent inférieurement de soûtien au larynx & à toute la colonne trachéale; supérieurement ils donnent attache à une partie des muscles du pharynx & à ses muscles propres.

Son usage, comme l'on voit, est de servir de base à la langue & au larynx (a).

Cet os est uni au bord supérieur du cartilage thyroïde par symphyse.

L'os hyoïde est souvent exposé à être carié dans l'endroit du manche ou se fait la bisurcation de la fourchette, à la suite d'un dépôt critique, sous la ganache, provenant de gourme bénigne, ou maligne ou de morsondure, &c. . . . Cette carle vient quelquesois de ce que l'on aura appliqué des pointes de seu trop avant : mauvaise pratique que l'expérience auroit du entièrement proscrire, & qui cependant n'est encore que trop suivie. Le bistouri néanmoins est le seul moyen qu'il faille employer toutes les sois qu'il est question d'ouvrir, ou bien lorsque la suppuration aura été interceptée, soit par le seu, soit par des médicamens contraires.



<sup>(</sup> a ) Si M. Bourgelat veut prendre la peine d'examiner cet os fur le cadavre, il se gardera d'avancer dans une nouvelle édition, qu'il embrasse le pharynx, comme on le lit, pag. 43, de la première de set Elément.

# ARTICLE DEUXIÈME. DUTRONC.

ON divise le tronc en trois parties; sçavoir, l'épine, le thorax, & le bassin.

# PARAGRAPHE PREMIER.

# DE L'ÉPINE.

L'épine est une colonne ofseuse formée de l'assemblage de quarante-neus os dans les vieux chevaux, & de cinquante-trois dans les jeunes, y compris les nœuds de la queue.

Ces os sont appellés vertèbres : elles se distinguent en vraies & en fausses.

Les vraies font au nombre de trente & une, rarement trente-deux : ce qui arrive par accident.

Les fausses sont au nombre de dix-huit.

Les vraies font de trois fortes; fçavoir, fept cervicales, dix-huit dorfales, & fix lombaires ou des lombes.

Les fausses sont l'os facrum & la queue.

Non feulement les vertèbres cervicales, dorsales & lombaires sont différentes les unes des autres; mais encore les cervicales diffèrent entr'elles par leur figure & par leur volume: il en est de même des dorsales & des lombaires comparées avec les autres.

On confidère en général dans les vertèbres trois fortes d'apophyses; sçavoir, épineuses, obliques & transverses.

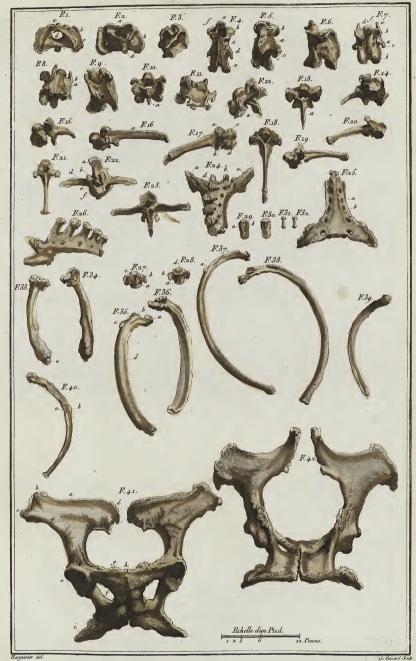
Les trous font au nombre de trois ; un fitué supérieurement au corps de la vertèbre, & donnant passage à la moëlle de l'épine : les deux autres sont placés aux côtés de celui-ci pour le passage des veines & artères vertébrales.

Les vertèbres cervicales diffèrent des vertèbres dorsales en ce que ces dernières ont des apophyses épineuses considérables, tandis que les premières n'en ont pas ou presque pas, & en ce que le corps des cervicales est beaucoup plus fort que celui des dorsales.

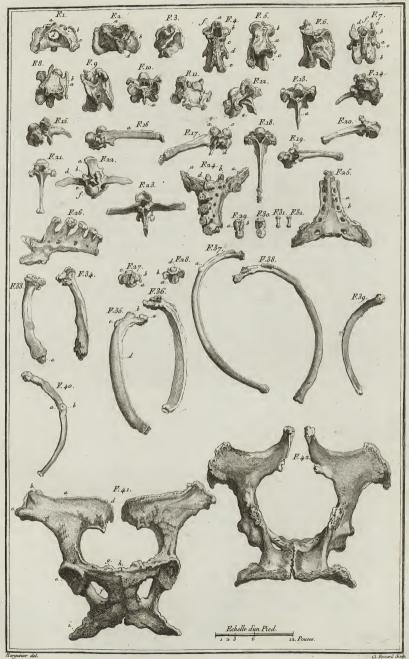
#### I.O DES VERTEBRES CERVICALES.

La première vertèbre, autrement dite atlas, diffère de celles qui la fuivent en ce qu'elle n'a point de corps, ni d'apophyses épineuses, ni d'apophyses obliques. Sa figure approche de celle d'une bague; elle est large en dessus, & étroite en dessous; on y remarque par conséquent deux faces; une supérieure arrondie qui produit sur ses côtés deux grandes ailes dont les bords sont pareillement arrondis. Dans la face inférieure se voient cinq apophyses (a) dont la plus considérable est dans le milieu: des quatre autres résulte une cavité dont la partie inférieure est cartilagineuse. Cette cavité est destinée à recevoir les condyles de

<sup>(</sup> a ) Pag. 57, M. Bourgelat fait remarquer des apophyses obliques dans la première vertèbre. Si ceci étoit avancé par un homme qui fût moins versé dans l'anatomie, on diroit qu'en décrivant cette première vertèbre, il en avoit toute autre sque les









l'occipital. Ces quatre apophyses forment quatre échancrures en croix. On apperçoit encore dans cette première vertèbre, cinq trous, dont le plus considérable est dans le milieu pour le passage de la moëlle épinière cervicale : les quatre autres sont placés aux parties latérales du grand trou, deux de chaque côté : ils servent pour le passage des artères & des veines vertébrales. On remarque dans ce grand trou vertèbral deux petites inégalités pour l'attache d'un ligament, dont l'usage est d'unir la seconde vertèbre avec celle-ci; & deux petites facettes cartilagineuses pour s'articuler avec la seconde vertèbre.

La feconde vertèbre est nommée axis [essieu]; c'est la plus grosse de toutes les vertèbres. Elle diffère de la première en ce qu'elle a un corps, & une apophyse épineuse qui est considérable, & qui ressemble à un dos de carpe. On y remarque huit apophyses, en y comprenant celle dont je viens de parler; quatre sont obliques, deux transverses, une épineuse, & une placée supérieurement entre les apophyses obliques nommée apophyse odontoïde : elle est taillée en biseau. On observe sur son corps deux cavités séparées par une petite éminence pour l'attache du ligament dont on a fait mention. Sur le corps de l'apophyse épineuse se trouvent deux grands prolongemens avec plusieurs inégalités, où s'attachent le ligament cervical & plusieurs muscles. Les apophyses obliques sont placées inférieurement; elles ont des facettes cartilagineuses pour recevoir les obliques supérieures de la troisième vertèbre. Les apophyses transverses sont situées sur le corps même de la vertébre qui porte aussi une éminence allongée en forme de taillant. A la partie supérieure de cette éminence se voient des inégalités où viennent s'attacher quelques muscles. Enfin, on apperçoit à cet os cinq trous, dont le plus considérable sert au passage de la moëlle de l'épine : les quatre autres sont supérieurs & inférieurs ; les supérieurs, plus grands que les inférieurs, font fitués entre les apophyses obliques & l'apophyse épineuse ; les inférieurs sont placés dans le corps des apophyses transverses. On considère à cet os dix échancrures, cinq de chaque côté; deux dans la partie supérieure, une dans la partie moyenne, deux dans l'inférieure. On doit y remarquer encore une cavité profonde pour loger la tête de la troisième vertèbre.

Les autres vertèbres cervicales diffèrent de celle-ci, en ce qu'elles n'ont point d'apophyse odontoïde, qu'elles ont une tête à leur extrémité supérieure, & une cavité à l'inférieure; en ce qu'elles deviennent plus grosses & plus courtes, ensorte que la dernière vertèbre cervicale est de moitié moins longue que la deuxième, mais plus large. Ce que l'on peut y considérer de plus qu'aux deux premières, ce sont leurs apophyses épineuses, peu sensibles à la vérité, mais plus à la dernière qu'à la sixième, & plus à celle-ci qu'à la cinquième, &c...

# 2.º DES VERTÈBRES DORSALES.

Les vertèbres dorfales diffèrent, comme nous l'avons dit, des cervicales par leurs apophyses épineuses; elles diffèrent des lombaires par les apophyses transverses qui sont plus longues dans ces dernières. Leur corps est beaucoup plus petit; cependant elles vont en augmentant, de manière que la deuxième est plus grosse que la première, la troisième plus que la deuxième, &c..... On distingue de même à chaque vertèbre sept apophyses: la plus considérable est l'apophyse épineuse qui est courte, recourbée & pointue à son extrémité. L'apophyse épineuse de la deuxième est au contraire d'un tiers plus longue, & son extrémité est arrondie. L'une & l'autre ont trois faces, deux latérales, polies, & une antérieure, large, inégale pour l'attache des ligamens interépineux. Les six autres apophyses sont quatre obliques, qui sont très peu de chose, & deux transverses. Le corps des vertèbres dorfales & lombaires est applati & percé d'un trou de chaque côté pour la distribution des vaisseaux sanguins. Les vertèbres du dos vont en augmentant par leurs apophyses épineuses jusqu'à la cinquième,

ensuire elles vont en diminuant (a). Les douze ou treize premières sont courbées de devant en arrière, & les autres sont droites. Elles diffèrent de celles du cou, en ce qu'elles ont

deux facettes pour recevoir les côtes.

La quatrième & la cinquième apophyses épineuses du dos se trouvent souvent exposées à être cariées par les froissemens & les contusions occasionnés par les selles, dans les maladies du garot. Chez les jeunes chevaux, le haut de ces apophyses, ainsi que toutes celles du dos font épiphyses. Dans ce cas, il faut amputer l'os, & ne rien laisser du cartilage, afin que l'os puisse s'exfolier.

# 3.º DES VERTÈBRES LOMBAIRES.

Les vertèbres lombaires diffèrent de celles du dos en ce qu'elles ont le corps plus gros; les apophyses épineuses plus larges & plus droites, & leurs apophyses transverses plus allongées. plus minces & plus larges que les épineuses : les apophyses obliques sont plus arrondies & un peu plus allongées. En général le canal vertébral est presque égal par-tout & a une figure triangulaire.

# 4. DE L'OS SACRUM.

L'os facrum [ ou fausses vertèbres ] est situé à la partie postérieure de l'épine, & supérieure du bassin. Il ressemble à un triangle ou à une pyramide. On le divise en deux

faces, une externe inégale, une interne affez polie, plate.

'Cet os est composé de cinq pièces dans les jeunes sujets, & d'une seule dans les vieux On distingue à la face externe, cinq apophyses épineuses bien marquées, deux apophyses obliques antérieurement qui répondent aux apophyses obliques de la dernière vertèbre des lombes, deux bords qui représentent les apophyses transverses, deux grandes productions osseuses inégales pour s'unir avec les os innominés; quatre petits trous & un conduit considérable qui est la suite du canal vertébral. On observe dans la face interne quatre paires de trous qui sont plus grands que ceux de la face externe, ils servent au passage des nerfs sacrés

L'os facrum est joint aux os innominés, & à la dernière vertèbre lombaire, & au premier

nœud de la queue.

Ses apophyses épineuses, ainsi que celles du dos sont exposées à être blessées dans ce que l'on appelle vulgairement maladie de rognon. Dans ce cas, il faut extirper le cartilage jusqu'à l'os, si ce sont de jeunes chevaux, & traiter la plaie comme celle des apophyses épineuses du dos.

# s. DESOS DE LA QUEUE.

Les os de la queue font partie des fausses vertèbres ; ils sont au nombre de dix-sept pour l'ordinaire (b), quelquefois de dix-huit, quelquefois plus; mais cela varie. Ces premiers os ressemblent assez bien à une vertèbre. On distingue sur-tout dans le premier des os de la queue, l'apophyse épineuse & les apophyses transverses; mais à mesure que les os s'éloignent de l'origine de la queue, les apophyses épineuses se bifurquent, & les transverses

disparoissent,

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat, pag. 59, N.º 56, dir que les trois fairantes, c'est à-dire, la 2.º la 3.º & la 4.º vertébres dorsales, diminuent en hauteur: l'inspection du squétée nous oblige à ne pas penser comme lui, & à dire au contraire que les apophyses épineuses augmentent en hauteur; la 2.º de près de moitié plus que la première; la 3.º d'un quart en sus de la feconde : la 4.º un quart en fus de la troissent es de la cristème : la 5.º de la 6.º restent égales à la quartième : les foivantes diminuent de hauteur & augmentent en largeur. Cet endroit du livre de M. Bourgelat ne me paroit ni clair ni précis.

(b) M. Bourgelat, Elém. de l'ar viéte, pag. 65, s'exprime einsi en parlant du nombre des os de la queue; il en est s'exprime einsi en parlant du nombre des os de la queue; il en est s'exprime einsi en parlant du nombre des os de la queue; il en est s'exprime einsi en parlant du nombre des os de la queue; il en est s'exprime einsi en parlant du nombre des os de la queue et hippotomise a toujours eu le malheur de dissequer des chevaux auxquels on avoit coupé la queue pour lui jouer un mauvais tour.

disparoissent, le corps s'arrondit & devient cylindrique : c'est sur le corps de cet os que se continue l'expansion des nerss formant la queue du cheval.

Toutes les vertebres, ainsi que l'os sacrum, & les os de la queue, sont unis par des ligamens serrés dont les fibres forment une spirale.

# PARAGRAPHE II. DU THORAX OU DE LA POITRINE.

La poirrine est formée par les dix-huit vertébres dorsales, par les côtes & par le sternum.

# $_{\text{I}}$ . $^{\circ}$ D $\stackrel{.}{E}$ S C $\stackrel{.}{O}$ T E S.

Les côtes font des os reffemblans à des arcs, ou à un quart de cercle; elles font au nombre de trente-fix, dix-huit de chaque côté, quelquefois dix-neuf, distinguées en vraies & en fausses; le nombre des unes & des autres est également de neuf. On entend par vraies, celles dont les cartilages vont répondre au sternum; par fausses, celles dont les cartilages vont s'unir aux cartilages des vraies côtes.

Chaque côte se divise en corps & en extrémités. Le corps est la partie moyenne. Les extrémités sont les deux bouts : l'une va au sternum, & l'autre aux vertèbres.

On distingue aux vraies côtes deux faces : une externe, en partie convexe & en partie concave ; l'interne est plate, au lieu que les fausses côtes sont arrondies en dedans & en dehors.

On considère aux côtes deux bords, ou lèvres; l'un antérieur, & l'autre postérieur Celui-ci est arrondi; l'antérieur est plus ou moins tranchant. A l'extrémité de la côte se voient trois facettes cartilagineuses dont deux répondent au corps des vertèbres dorsales, & l'autre aux apophyses transverses de ces mêmes vertèbres : entre ces deux facettes se trouve une échancrure. On y remarque encore deux apophyses; l'une intérieurement pour l'attache d'un ligament qui va au corps de la vertèbre, & l'autre extérieurement avec plusieurs inégalités auxquelles s'attachent plusieurs muscles du dos & de la respiration. Quant à la troisième facette, elle se voit tout le long du corps des dernières vraies côtes. Extérieurement règne une demi-gouttière, où s'attachent les muscles intercostaux. La partie inférieure des côtes est plus large pour l'ordinaire, arrondie dans certains chevaux, plate dans d'autres, & généralement spongieuse.

Les dernières fausses côtes diminuent à mesure qu'elles approchent de leurs cartilages. Chacune des vraies côtes se meut en se repliant, pour ainsi dire, sur sa voisine à l'exception de la première qui a très peu de mouvement (a).

Les côtes sont très exposées à être fracturées. Voyez la planche 52.

#### 2.° D U S T E R N U M.

Le sternum est situé à la partie inférieure de la poitrine. Sa figure approche de la carène d'un vaisseau. Il est large inférieurement, & étroit supérieurement, fort long, & se termine antérieurement par un cartilage en forme de sabre.

Il est composé dans les poulains de six pièces ofseuses & spongieuses qui sont unies ensemble par ce cartilage tranchant qui règne le long de son bord inférieur. Les deux

<sup>(</sup> a ) Ce mouvement est peu confidérable , il est vraî ; mais il existe. M Bourgelat cependant ne lui en reconnoît aucun , & la regarde comme immobile. Il doit sçavoir que la première côte est revêtue à ses deux extrémités d'un cartillage humesté par la fynovie.

premières pièces & les plus antérieures sont plates; les deux d'ensuite approchent d'un quarré ou d'un cube; la cinquième a cinq faces; la sixième pièce, qui a deux faces, est la plus considérable. Les quatre premières pièces ont deux bords affez tranchants. On remarque à la première pièce deux petites facettes pour recevoir les cartilages de la première côte; & trois dans la dernière pour recevoir les cartilages des quatre dernières vraies côtes. Les cartilages des quatre autres côtes, c'est-à-dire, de la 2. de la 3. de la 4. & de la 5. vont aboutir entre les pièces osseuses, s'éparées par des cartilages qui s'ossissient par la suite.

Le sternum est garni à ses deux extrémités de deux cartilages, dont l'un est large & très mince, posé transversalement & regardant le bas-ventre, il se nomme cartilage xiphoïde: l'autre au contraire situé antérieurement est plus épais, & posé perpendiculairement au

précédent.

Ce dernier cartilage est exposé à être lésé ou par quelque coup de timon, ou à la suite de quelque tumeur appellée vulgairement avant-cœur, ou par des caustiques. Il arrive souvent que cette partie est non seulement découverte, mais considérablement blessée : alors ce cartilage, qui est de la nature de ceux du pied, des côtes & des articulations, se carie & ne peut s'exfolier. Dans ce cas il survient une plaie fissuleuse qu'on ne doit pas tenter d'amener à suppuration. D'ailleurs on ne le sçauroit sans risquer de détruire l'attache des muscles sterno-hyordiens, &c..... de même que la réunion des principaux vaisseaux qui entrent dans la poitrine.

# PARAGRAPHE III. DUBASSIN.

Le bassin est formé par les os innominés, & par l'os sacrum.

Les os innominés sont composés de fix pièces dans les poulains, de deux dans les jeunes chevaux, & d'un seul dans les vieux. Ces fix pièces sont trois de chaque côté; sçavoir, l'iléon, l'ischion & le pubis.

### I.º DE L'OS ILÉON

L'os iléon, qui est le plus grand des trois, est triangulaire, applati, convexe en dedans, & un peu concave en dehors. On considère à cet os trois bords, un antérieur & deux latéraux; trois angles, deux placés au bord antérieur affez gros & spongieux, & un inférieur à trois faces; scavoir, une supérieure, une inférieure, & une interne; trois échancrures, une au bord antérieur formée par les deux angles, & deux aux deux bords latéraux. On y remarque encore une facette cartilagineuse qui, étant jointe avec l'os ischion & l'os pubis, forme la cavité cotyloïde. Sur son bord inférieur se voit un trou pour le passage d'une artère, d'une veine & d'un ners. On apperçoit dans sa face interne plusieurs inégalités pour recevoir les éminences de l'os sacrum.

Les chevaux en tombant dans le temps des gélées ou sur le pavé plombé se fracturent cet os : accident qui est plus ou moins sacheux. Quand la fracture arrive dans l'angle supérieur de l'iléon, à deux ou trois pouces de son bord, la guérison s'en fait parfaitement sans le secours du maréchal : cependant il est bon de bassiner la partie avec des médicamens propres au genre de tumeur qu'a occasionné la fracture, c'est-à-dire, avec les émolliens, s'il y a inflammation; ou avec les résolutiss, si c'est un ædème ou même un phlegmon ædémateux. Dans ce cas l'animal guérit, & c'est ce que l'on appelle un cheval épointé. Au contraire, lorsque la fracture se trouve placée dans l'angle inférieur, la guérison est rare; je n'en ai pas même d'exemple : l'ouverture de ces chevaux m'a toujours fait reconnoître qu'il y avoit

gangrène dans la partie blessée. Mais pourquoi réussite-on si peu à guérir cette fracture? c'est, je crois, parce que l'artère iliaque interne passant par cet endroit se trouve tiraillée continuellement par les muscles abdominaux, lesquels tiraillent eux-mêmes cette portion qui par conséquent n'est plus fixe, & augmente par-là l'inflammation de la partie, & ensuite la gangrène.

### 2.º DE L'OS ISCHION ET DE L'OS PUBIS.

Comme ces os se trouvent réunis de bonne heure, nous les décrivons ensemble. Ils ressemblent à une lunette. Nous les diviserons en deux parties, une supérieure & une inférieure.

La supérieure est plus large que l'inférieure : elle forme deux branches , l'une externe , & l'autre interne.

La branche externe a trois faces; une interne, & deux externes, dont l'une est supérieure, & l'autre inférieure: celle-ci forme en partie la cavité cotyloïde. On y remarque plusieurs inégalités pour l'attache du ligament rond ou suspenseur; des inégalités au bord de cette cavité pour l'attache du ligament capsulaire; une échancrure antérieurement, laquelle donne à l'entrée de cette cavité la forme d'une oreille d'homme. Sur cette même branche se voit un trou pour la distribution des vaisseaux sanguins.

La branche interne représente une équerre; on y distingue trois bords; un antérieur, un latéral, & un interne qui étant joint avec la branche externe forme le grand trou nommé ovalaire.

La partie inférieure de cet os est plate, & a deux faces, une externe & une interne un peu concave. On y remarque trois bords, un postérieur & deux latéraux; une échancrure extérieurement. L'extrémité de cet os est très grosse, spongieuse, inégale pour l'atrache de plusieurs muscles. On peut considérer à cette extrémité trois faces, une interne, une latérale, & une inférieure concave.



## ARTICLE TROISIÈME. DES EXTRÉMITÉS.

LEs extrémités sont au nombre de quatre ; deux antérieures & deux postérieures.

## PARAGRAPHE PREMIER. DES EXTRÉMITÉS ANTÉRIEURES.

Les extrémités antérieures font au nombre de deux; elles font chacune formées de plusieurs parties; sçavoir, de l'épaule, du bras, de l'avant-bras, du genou, du canon, du boulet, du paturon, de la couronne, & du pied.

## I.º DE L'ÉPAULE.

L'épaule est composée d'un seul os nommé omoplate. Cet os est situé à la partie latérale du thorax, depuis la deuxième côte, jusqu'à la sixième ou septième. Il ressemble à une palette triangulaire.

On le divise en deux saces: une externe en partie convexe, & en partie concave; une interne, concave: en trois bords, un supérieur regardant l'épine, un peu épais, spongieux, inégal pour l'attache d'un cartilage qui est très large & mince; un antérieur mince, tranchant dans sa partie supérieure & moyenne, & arrondi dans sa partie inférieure; un postérieur, arrondi dans sa partie moyenne & inférieure, un peu tranchant dans sa partie supérieure.

La face externe de cet os forme deux fosses séparées par une crête appellée l'épine de l'omoplate. Cette épine s'étend depuis le bord supérieur, augmentant jusqu'à la partie moyenne, & diminuant presque jusqu'à l'extrémité inférieure au bas de laquelle est un trou pour le passage des vaisseaux sanguins. La fosse antérieure se nomme fosse sur épineuse ou, d'après M. Bourgelat, antépineuse. On donne le nom sous épineuse ou de postépineuse à la fosse postérieure, laquelle est de deux tiers plus grande que l'autre.

L'extrémité inférieure de cet os est ovalaire. On y remarque une grosse appellée coracoïde; une fosse articulaire nommée glénoïde, dont la figure approche d'un ovale; plusieurs inégalités au bord de cet alvéole pour l'attache du ligament capsulaire.

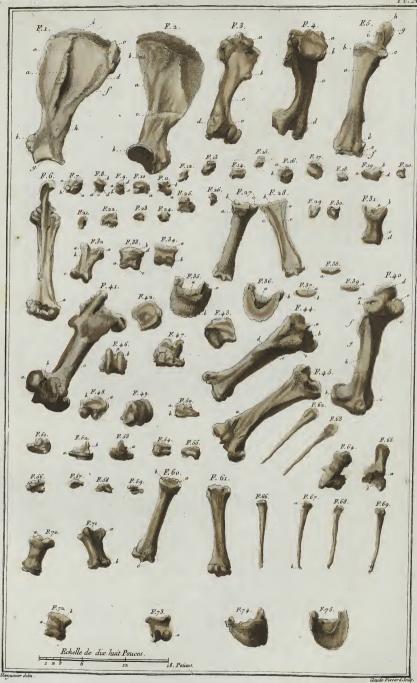
La face interne de cet os est concave. On y observe plusieurs lignes s'aillantes dont une s'étend depuis la partie moyenne du bord supérieur, jusqu'au tiers du bord antérieur.

Le milieu de cet os est cave & très mince; c'est ce que l'on nomme fosse scapulaire. On y voit des inégalités pour l'attache d'un muscle qui porte le même nom.

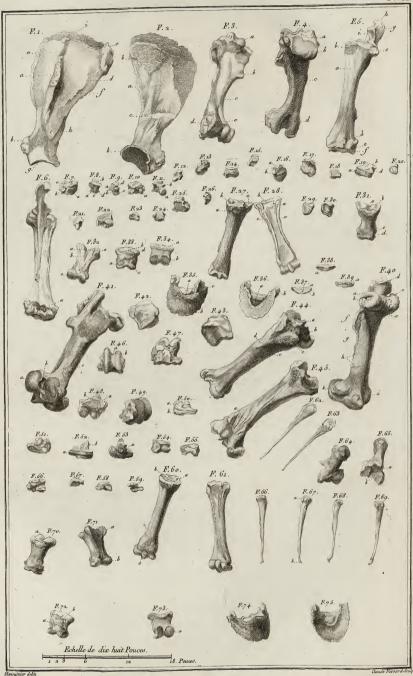
La partie inférieure, comme nous l'avons dit, est large. On y apperçoit une échancrure entre la cavité glénoïde & l'apophyse coracoïde au-dessus de laquelle paroit une petite fosse.

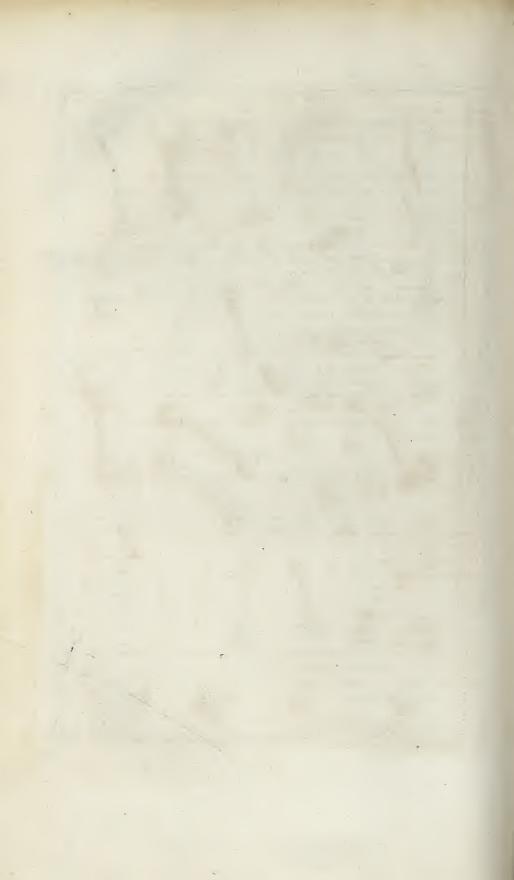
Cet os n'est articulé qu'inférieurement avec l'humérus, & forme un mouvement de genou. Son extrémité supérieure est contenue par ses muscles releveurs (a), & elle n'a que

<sup>(</sup> a ) Il n'est pas tout-à-fait vrai , comme le dit M. Bourgelat , p4g. 46 , que cette extrémité supérieure soit suspendue par un ligament particulier très fort. Il n'y a point de ligament suffenseur , qui d'ailleurs servit inutile pour l'épaule , puisqu'elle porte su la jambe, & que dans quelque espèce d'accident que ce soit , elle se trouveroit allez sostieune ou suspendue par les muscles trapèze, rhomboide , & releveur propre de l'omoplate , & par l'expansion du ligament cervical qui s'étend jusque sur l'apophyse transverse de l'omoplate ;









le mouvement de devant en arrière, ensorte que la pointe de l'épaule va en avant. que l'autre partie supérieure va en arrière.

#### D UBR A S.

Le bras est formé d'un seul os long & arrondi (a), situé le long de la partie inférieure du thorax, décrivant une ligne oblique ainsi que le précédent, se portant de devant en arrière.

On le divise en corps & en extrémités, dont l'une est supérieure & l'autre inférieure.

On considère à la partie supérieure une éminence un peu arrondie, appellée la tête de l'humérus, & un rétrécissement au-dessous nommé le col pour l'attache du ligament capsulaire ; trois apophyses antérieures formant deux échanceures en forme de poulie , pour le passage de quelques tendons; une apophyse à la partie latérale externe : ces quatre apophyses forment un enfoncement pour loger les glandes mucilagineuses ou synoviales.

A la partie moyenne de cet os, s'observent trois faces; une interne regardant la poitrine, une antérieure & une postérieure. Un peu au-dessous de la partie moyenne aux parties latérales externes on apperçoit une éminence confidérable pour l'attache de plusieurs muscles. La partie moyenne est plus perite que les extrémités.

La face externe & interne sont un peu applatis ; la postérieure est arrondie. Au-dessus

de la partie moyenne se voit un trou pour la distribution des vaisseaux.

L'extrémité inférieure est terminée par quatre éminences, dont deux servent à l'articulation, & s'appellent condyles; une postérieure formant une grande cavité pour loger l'olécrane du cubitus ; & une antérieure pour l'attache des muscles : une gouttière entre les deux condyles, & enfin plusieurs inégalités, & deux facettes aux parties latérales pour l'attache des ligamens latéraux.

## DE L'AVANT-BRAS.

L'avant-bras est formé de deux os (b); sçavoir, du radius ou rayon, & du cubitus ou os du coude.

Le radius est le plus long des os de l'extrémité antérieure. On le divise en corps & en extrémités, l'une supérieure & l'autre inférieure, qui toutes deux sont égales en grosseur.

On remarque à la partie supérieure deux apophyses ; l'une externe & placée latéralement, & l'autre antérieurement.

La partie moyenne de cet os qui est la plus dure & la plus compacte a deux faces ; une antérieure arrondie, & une postérieure applatie : deux bords, un interne & un externe.

Dans la partie inférieure antérieurement, se voient quatre apophyses, dont deux considérables aux parties latérales, formant toutes quatre trois gouttières, deux éminences & deux cavités enduites de cartilages, l'une desquelles est plus considérable que l'autre : on apperçoit enfin plusieurs inégalités, tant dans la partie supérieure que dans l'inférieure, pour l'attache des ligamens & autres.

Le cubitus est situé à la partie postérieure du radius. Il ressemble à une massue divisée en deux portions ; une supérieure, & l'autre inférieure. La supérieure est un peu quarrée ; l'inférieure est en forme de stylet. On observe à la partie supérieure deux apophyses ; l'une

( a ) C'est improprement que M. Bourgelat lui donne une figure cylindrique.
( b ) M. Bourgelat, pag. 48, parle du cubitus, qu'il dit former seul l'avant-bras. Pour moi, je me crois bien sondé à dire que l'avant-bras est formé de deux os. En esser, ils sont bien distincts & séparés l'un de l'autre, tant que les os du crâne ne sont pas unis entr'eux : notre célébre hippotomiste voudroit-il qu'après cette réunion, la tête sur regardée comme d'une seule pièce? S'il prend la peine de jetter, un coup d'œil sur le squéléte, il sentira la raison pour laquelle nous avons nommé radius le plus considérable, & cubitus le plus petit.

qui est à l'extrémité s'appelle olécrâne ; l'autre est arrondie & cartilagineuse, pour être reçue dans la cavité postérieure de l'humérus. Entre ces deux éminences est située une cavité servant de gaine pour les muscles qui forment l'avant-bras ; plus , deux autres éminences pour se joindre avec le radius.

Cet os en diminuant forme trois faces ; une antérieure , & deux latérales. Il y a un espace entre cet os & le radius, pour le passage de plusieurs vaisseaux. Le cubitus descend tout le long du bord externe du radius : c'est aux environs de la partie moyenne de ce dernier qu'il s'offifie avec lui, ordinairement dans les jeunes chevaux; ensorte qu'ils ne font plus qu'un feul os dans les vieux.

Ce même os est souvent exposé à être carié à la suite de l'ouverture d'une loupe qui est survenue en cet endroit, où elle a été occasionnée par l'éponge du fer. Voyez Loupe au

coude.

#### D U G E N O U.

Le genou est composé de sept os (a) disposés sur deux rangées, trois à chaque, & un derrière la première.

Les os de la première rangée sont, en prenant de dehors en dedans, l'irrégulier, le triangulaire & le fémilunaire : ceux de la feconde, font le petit cunéiforme, le trapézoïde, & le grand cunéiforme ; le septième , situé derrière la première rangée , est appellé os crochu (b).

On considère à l'os irrégulier quatre angles, formant cinq cavités cartilagineuses; une supérieurement, pour s'unir avec les éminences du radius; une autre inférieurement, pour s'unir avec le premier os de la deuxième rangée; une dans la partie latérale externe, pour s'articuler avec l'os crochu; & deux aux parties latérales internes, pour se joindre avec les deux os de la première rangée.

Le triangulaire représente cinq faces : une supérieure, où il y a une éminence & une cavité qui se reçoivent avec la partie inférieure du radius, & autant dans la partie de cet os pour s'unir avec la supérieure des deux premiers os de la deuxième rangée : sa partie antérieure est un peu inégale : ses parties latérales présentent quatre petites facettes formant deux échancrures, & une éminence arrondie postérieurement pour l'attache des ligamens.

Le sémilunaire a quatre faces : une supérieure , une inférieure , & deux latérales. Dans sa partie supérieure & inférieure, se remarquent deux facettes pour s'articuler d'une part avec les condyles externes du radius, & de l'autre avec le petit cunéiforme. Les parties latérales sont inégales, sur-tout l'interne, où il y a plusieurs enfoncemens pour les attaches ligamenteuses.

Le petit cunéiforme est le premier os de la seconde rangée. On y considère cinq faces; une supérieure convexe & unie ; une antérieure pareillement convexe ; une inférieure en partie plate ; une interne inégale & raboteuse, & une externe approchant de même : trois bords formant trois angles; ces trois bords ont aussi trois faces; sçavoir, une antérieure, une externe & une interne.

Le trapézoïde est le plus considérable de cette rangée. On y remarque, à raison de sa figure, trois angles; deux latéraux internes un peu tranchans, & un postérieur arrondi:

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat, ayant sans doute trouvé par hazard neuf petits os au genou, a cru pouvoir admettre ce nombre, [p.g. 50]. La dissection démontre le contraire ; elle apprend qu'il n'y en a que sept : les deux qu'il a rencontrés de plus ne sont pas articulaires ; es font des os s'élamoides qui ne se voient que dans quelques linjets. L'usage de la dissection démontre que le genou st' composs de neuf os. Combien en devrois-je donc admettre après en avoir trouvé vings à un geno, de vingt-trois à l'autre s' Cette multiplicité pourroit bien venir à la suite de quelque maladie; ainsi ce nombre n'est pas admissible dans le squésée.

(b) De tous ses os du genou, le seul, aqueul M. Bourgelat donne un nom, est le crochu. Tous ses livres qui traitent de l'anatomie du cheval en sont mention & observent le plus grand silence sur les autres.

cinq faces, une supérieure formant deux facettes pour s'articuler avec les os de la première rangée; une inférieure, plate, lisse & polie, pour se joindre avec l'os du canon; & trois autres, dont l'une antérieure inégale, & deux latérales formant deux échancrures.

Le grand cunéiforme est semblable à peu de chose près au petit cunéiforme. On y considère cinq faces, une supérieure, une antérieure, toutes deux convexes; une inférieure, une externe & une interne.

L'os crochu est le septième os. Il est fitué derrière la première rangée & un peu en dehors: on y observe deux faces; une externe convexe, & une interne concave. On y apperçoit un bord arrondi donnant attache à un ligament capsulaire commun: il a de plus deux facettes cartilagineuses pour s'articuler d'une part avec le radius, de l'autre avec l'os irrégulier.

## 5. DE LOS DU. CANON.

Le canon est formé de trois os ; l'un qui sert de base, & qui conserve le nom d'os du canon ; les deux autres sont situés derrière.

L'os du canon est placé au-dessous du genou. Sa figure est à peu près cylindrique.

Nous le diviserons comme les os longs, en trois parties; sçavoir, la partie supérieure, la partie moyenne & la partie inférieure. On observe en général à cet os deux faces; une antérieure & une postérieure. Sa partie supérieure est plate, formant une petite ligne saillante, comme si on l'avoit coupée; cette face est un peu oblique: on remarque aussi dans sa partie supérieure externe, une facette pour recevoir le premier os de la seconde rangée du genou; deux bords raboteux, une tubérosité antérieurement. A la partie postérieure & supérieure de cet os, se voient quatre petites facettes, deux de chaque côté, formant deux échancrures, & plusieurs inégalités. La partie moyenne de cet os est la plus étroite : on y distingue simplement deux faces; une antérieure & une postérieure. Cette dernière est percée d'un trou pour le passage des vaisseaux sanguins & des nerss. La partie inférieure de cet os égale la supérieure en grosseur. On peut y considérer cinq faces; une antérieure, une postérieure, une inférieure, & deux latérales. Sa partie inférieure est arrondie en forme de condyle dont le milieu est élevé, & forme une crête: ses parties latérales sont inégales & raboteuses pour l'attache des ligamens, &c.....

Il survient quelquesois à cet os, dans la partie antérieure de son corps, soit en dedans, soit en dehors, & presque toujours dans la partie supérieure, une éminence contre nature qui n'est autre chose qu'une exostose, appellée vulgairement sur-os. Quand cette exostose se trouve avoisiner l'os styloïde, & qu'elle est en long, on la nomme susée. Rarement cet accident fait boîter les chevaux, à moins qu'il ne gêne le mouvement du tendon extenseur, lorsque l'exostose est un peu en devant: si elle est sur le côté proche de l'os styloïde, elle le comprime, le pousse en dedans, & gêne par conséquent les tendons stéchisseurs de l'os du paturon & celui du pied; autrement le cheval ne doit point boîter.

Les deux autres os sont situés derrière celui-ci : ils ont la forme d'un stylet ; ainsi on peut les appeller styloïdes : ils présentent trois facettes cartilagineuses, dont une située supérieurement pour s'articuler avec les os de la dernière rangée, & les deux autres pour s'articuler avec l'os du canon. Ces deux os vont en diminuant se terminer aux deux tiers de l'os du canon par un petit point arrondi.

Ces os s'offisient quelquesois avec l'os du canon; accident qui ne se rencontre que dans les vieux chevaux, & qui gêne le mouvement des tendons; car en se contractant, les tendons acquièrent un peu plus de volume, & par conséquent sont obligés de jetter en dehors les

os styloïdes; & comme ces os ossissés leur opposent une forte résistance, ils n'ont plus le même jeu qu'auparavant.

#### 6.0 D U B O U L E T.

Le boulet est composé de deux os triangulaires, qui étant joints ensemble, forment une

coulisse pour le passage d'un tendon.

On remarque à chaque os en particulier, deux faces; une extérieure convexe & inégale pour l'attache de plusieurs parties tendineuses; & l'autre un peu concave & unie, enduite d'un cartilage pour s'articuler avec la partie inférieure & postérieure de l'os du canon. On y remarque trois bords, un supérieur, un inférieur & un latéral : les deux premiers sont très épais & présentent une face triangulaire; le bord latéral est plus mince, & arrondi, formant une sinuosité cartilagineuse; enfin, tout ce qu'il offre de plus considérable à observer est un enfoncement affez profond dans son bord supérieur, pour l'attache de quelques parties tendineuses.

Ces os, comme nous l'avons dit, sont articulés avec l'os du canon.

### 7.º DE L'OS DU PATURON.

Le paturon est formé d'un seul os, nommé os du paturon. Comme les os longs, il peut être divisé en corps & en extrémités.

Le corps est arrondi, applati & moins considérable que les extrémités. Il a deux faces; une antérieure & une postérieure. On apperçoit sur cet os des éminences & des cavités. Les éminences sont au nombre de quatre : deux à l'extrémité supérieure, & deux à l'inférieure; les deux premières sont plus considérables. Ses deux extrémités sont enduites d'un cartilage pour s'articuler avec l'os du canon supérieurement, par deux facettes cartilagineuses; & inférieurement par deux éminences arrondies en forme de condyle, pour s'articuler avec l'os coronaire.

Cet os est exposé à être fracturé par la position fausse que prend le cheval en mettant son pied à terre; mais l'os, que nous allons décrire, est bien plus sujet à cet accident.

#### 8.º DE LA COURONNE.

L'os coronaire, on os de la couronne, approche d'une figure quarrée. On peut y remarquer fix faces; une supérieure, une inférieure, une antérieure, une postérieure, & deux latérales. On observe à sa partie supérieure deux facettes cartilagineuses, & dans sa partie inférieure deux éminences arrondies, pareillement cartilagineuses.

Cet os est un peu concave postérieurement, & forme deux bords inégaux. Sa partie antérieure est un peu arrondie & inégale. On voit à ses parties latérales plusieurs inégalités, & deux facettes dans sa partie inférieure, pour donner attache à dissérentes parties, de même que les inégalités que l'on apperçoit dans toutes ces surfaces (a).

L'os coronaire est articulé supérieurement avec l'os du paturon, inférieurement avec l'os

du pied, postérieurement & inférieurement avec l'os de la noix.

Cet os, comme nous venons de l'observer, est exposé à être fracturé. On remarque que cette fracture se fait ordinairement en deux ou en trois portions, mais rarement en un plus grand nombre. Je conserve dans mon cabinet plusieurs os coronaires casses latéralement dans leur bord supérieur, & dans lesquels la portion fracturée est peu considérable.

<sup>(</sup> a ) On confidère, die M. Bourgelat, pag. 52, des empreintes ligamenteuses dans toute l'étendue de cet os. Je n'en ai trouvé que derrière & aux parties latérales.

#### D U P I E D.

Le pied est composé de deux os ; scavoir, de l'os du pied proprement dit (a), & os de la noix.

### DE L'OS DU PIED.

L'os du pied est fitué dans le sabot. Sa figure ressemble assez bien au talon du soulier des femmes, lorsqu'on le renverse (b).

On y considère trois faces; une antérieure convexe un peu raboteuse; une inférieure

concave pareillement inégale; & une supérieure unie & polies

A la face supérieure se voient trois apophyses; une à la partie antérieure pour l'attache du tendon extenseur du même os, & deux aux parties latérales pour l'attache des cartilages (c). Aux parties latérales, en avant de ces deux apophyses, sont deux facettes pour l'attache des ligamens latéraux qui unissent cet os avec l'os coronaire. On remarque enfin sur ces mêmes apophyses deux trous, qui quelquefois ne sont que des échancrures pour donner passage à quelque veine.

Tout ce qu'il y a à examiner dans sa partie antérieure, se borne à plusieurs trous qui

livrent passage à des vaisseaux sanguins.

On observe dans sa partie inférieure & concave une éminence arrondie de chaque côté, laquelle ne forme quelquefois qu'une crête saillante pour donner attache au tendon fléchisseur de cet os : au bas de chacune de ces éminences, se voit un trou par lequel passent une artère, une veine & un nerf, qui vont se distribuer dans la substance de l'os du pied: on apperçoit enfin, derrière ces mêmes éminences deux scissures formées par le passage des vaisseaux qui vont se distribuer dans le pied.

Cet os, quoique solidement placé dans le sabot, est néanmoins exposé à être fracturé, mais plus rarement que les autres. La cause de cet accident provient du parement du pied, & principalement de la fole des talons qui forme les arcs-boutans de la muraille, & encore plus du parement de la fourchette. Il est bon d'observer que cette fracture est toujours verticale, qu'elle arrive quelquefois dans la partie moyenne, mais plus souvent sur le côté.

## [B] DE L'OS DE LA NOIX.

L'os de la noix, aussi appellé os de la navette à cause de sa ressemblance avec cet instrument, est un os sésamoïde invariable, que M. Bourgelat avoit omis dans son hippiatrique, & qui joue un des plus grands rôles dans l'œconomie du cheval. Il est situé derrière la partie postérieure & inférieure de l'os coronaire, & porte sur le bord postérieur de l'os du pied (d).

On y remarque deux faces ; une antérieure , qui regarde l'os coronaire ; elle est lisse , polie, & séparée par une petite éminence saillante : l'autre regarde le tendon ; elle est

<sup>(</sup> a ) Nous nous gardons bien de le nommer, comme M. Bourgelat, pag. 53, l'os du petit pied; ce qui fembleroit annoncer dans le cheval un grand & un petit pied. Il est vrai que les anciens auteurs l'ont désigné ainsi; mais cette dénomination nous a paru insostrenable, elle mérite d'être rejetrée.

( b ) Sa figure répond à celle de l'ongle de l'animal, dit M. Bourgelat, pag. 53. Ne vaudroit-il pas mieux dire que c'est l'ongle qui prend la figure de l'os? l'expression nous paroitroit plus juste. Car les parties molles ne sçauroient imprimer aucune forme aux parties dures. M. Bourgelat a sans doute vu plus d'un embryon, où s'os du pied se trouvoit tout formé, & la muraille engue de la houille. molle comme de la bouillie ?

comme de a bounte :  $(\epsilon)$  M. Bourgelat avance, pag. 53, que ces apophyfes ou éminences font garnies d'un cartilage qui s'offifie dans les vieux chevaux. Cette offification n'artive pas confiamment ; c'eft l'eftet de quelque accident. L'animal, il eft vrai , peur naître avec un point d'offification , qui peu de temps après, s'offifie entièrement ; ce que j'appelle forme naturelle.

(4) On a déjà averti qu'il ne faut dire, comme M. Bourgelat, l'os du petit pied ; ce qui indiqueroit qu'il y en auroit un grand

assez lisse, mais moins que la première. On distingue encore à cet os deux bords; un supérieur arrondi, & un inférieur, un peu cave, lesquels donnent attache à des ligamens.

Cet os peut se fracturer dans les mémarchures : il est encore exposé à être piqué par le parement des pieds.

## PARAGRAPHE II. DES EXTRÉMITÉS POSTÉRIEURES.

Les extrémités postérieures sont au nombre de deux. Chaque extrémité est formée de la cuisse, du grasset, de la jambe, du jarret, du canon, du boulet, du paturon, de la couronne & du pied.

## 1.º D U F É M U R.

La cuisse est formée d'un feul os, qui est le plus gros du corps de l'animal.

On le divise en corps & en extrémités.

Son corps est lisse & arrondi antérieurement, inégal & raboteux postérieurement, formant une crête qui part de son extrémité supérieure, & qui s'étend jusqu'à l'inférieure, en se bisurquant. On peut y remarquer deux faces applaties, une dans sa partie postérieure, & l'autre dans sa partie latérale externe. Il se trouve pour l'ordinaire dans sa partie postérieure un trou qui donne passage à une artère, à une veine & à un nerf.

Dans la partie supérieure de cet os, se voient des éminences & des cavités. Les éminences au nombre de quatre sont considérables. La principale & la plus faillante est la tête du fémur, située inférieurement, & s'inclinant un peu pour s'articuler avec la cavité cotyloïde. Ce qui la sépare du corps de l'os dans les jeunes sujets, est un rétrécissement au-dessous de la tête, auquel on donne le nom de col. Les trois autres éminences situées extérieurement sont appellées trochanters, l'un desquels est supérieur, l'autre moyen, & le troisième inférieur. Le supérieur est élevé au-dessus de la tête d'une sois la grosseur de la tête; il est pointu supérieurement, arrondi en devant, & applati postérieurement. Le moyen est plus considérable; il est égal à la tête en hauteur, & est arrondi. L'inférieur est plus allongé & plus applati.

A l'égard des cavités on en compte deux remarquables; la première est formée dans la tête, & à son extrémité pour l'attache du ligament rond; l'autre est située possérieurement au bas du grand trochanter; cette dernière est plus considérable que la première. Il y a ensin trois échancrures formées par la tête du fémur, par le grand & par le moyen

trochanter.

On distingue de même dans la partie inférieure de cet os, des éminences & des cavités. Les éminences sont au nombre de quatre, dont deux arrondies, lisses, polies, situées postérieurement, & appellées condyles postérieurs. Les deux autres, qui sont pareillement polies, se nomment condyles antérieurs. Il faut observer que les deux condyles internes sont plus considérables & plus faillants. On compte plusieurs cavités dont deux méritent d'être remarquées; la première est située postérieurement au-dessus des condyles postérieurs; la feconde est dans l'entre-deux de ces mêmes éminences; celle-ci est moins considérable que la première. Il y a encore sur les côtés des condyles postérieurs, deux petites dépressions pour l'attache des ligamens latéraux.

#### 2.º DU GRASSET OU ROTULE.

Le graffet est formé d'un seul os, que sa figure a fait nommer os quarré. On y remarque deux faces, une antérieure, convexe, inégale; & une postérieure, en partie inégale, & en partie unie. On y distingue quatre angles, deux supérieurs, & deux inférieurs: l'inférieur interne est plus obtus, plus arrondi que les trois autres. La face postérieure de cet os présente trois facettes, dont deux supérieures, qui sont unies & polies; & une inférieure inégale, séparée des deux autres par une crête transversale.

Les plaies sur la rotule occasionnées par un coup de pied sont dangereuses. Quelquesois elle se fracture par la violence du coup, & quelquesois par la contraction subite des muscles au moment du coup, & toujours transversalement. Je ne pense pas que cet os puisse se casser par aucune autre cause; du moins, je n'en ai pas d'exemple. De quelque cause que provienne la fracture du grasset, le mal est sans remede; parce que d'un côté les muscles, étant toujours en contraction, obligent la partie supérieure de la rotule à monter en haut, & que de l'autre, le cheval ne sçauroit se tenir tranquille, quand bien même il seroit possible d'y établir un bandage.

#### 3.º DE LA JAMBE.

La jambe est formée de deux os, dont le plus considérable se nomme tibia, & l'autre péroné.

## $[A] \quad D \quad U \quad T \quad I \quad B \quad I \quad A.$

Le tibia, qui est le plus long des extrémités postérieures, est d'une figure prismatique (a), dans son corps & dans sa partie supérieure : l'inférieure est quarrée; par conséquent on considérera dans cet os trois faces & trois crêtes; la face externe, la face interne, & la face postérieure : la crête antérieure, la crête interne, & la crête externe. On remarque à la partie supérieure de cet os (b) cinq éminences : deux à la partie antérieure, dont la plus considérable est externe, & donne attache au ligament de la rotule (c); elles sont séparées par une gouttière pour laisser glisser ce même ligament, qui s'y attache aussi : deux à la partie postérieure, où sont attachées des portions tendineuses : la cinquième est située sur le sommet de cet os ; elle est taillée en biseau, & donne attache aux ligamens croisés, aussi-bien qu'une petite échancrure située à côté : cette apophyse se trouve cachée entre les condyles du fémur : cette crête sépare deux facettes cartilagineuses, dont l'une externe est un peu arrondie pour s'articuler avec les facettes cartilagineuses du ligament croisé (d); l'autre est plus applatie, & s'articule de même avec ce ligament extérieurement.

On y considère des inégalités rangées en forme de facettes pour s'articuler avec le péroné: enfin deux échancrures, une à la face externe donnant passage à un tendon; l'autre postérieurement, par lequel passent les principaux vaisseaux.

Le corps de cet os est lisse & poli sur ses faces interne & externe : il est raboteux

<sup>(</sup> a ) On ne peut manquer d'être furpris quand on entend dire à M. Bourgelat , p.g. 71 , que le tibia est cylindrique , puisqu'on considère dans presque toute son étendue trois saces ; ce qui caractérise la forme prismatique que nous lui donnons , & qu'il a bien réellement.

<sup>(</sup>b) Cet os forme une espèce de tête, suivant M. Bourgelat, pag. 73. Il n'ignore cependant pas qu'en anatomie on ne donne le nom de tête, qu'à l'extrémité arrondie supérieurement d'un os au-dessous de laquelle est un col.

(c) Nous ne disons pas un tendon, comme M. Bourgelat, pag. 72, mais le ligament de la rotule qui est bien distinct dans tous les animaux; nous craindrions d'être accusés de prendre le change ?

(d) Et non avec les condyles du fémur, suivant le même aureur.

dans sa partie postérieure. On y remarque un trou considérable donnant passage à une artère, à une veine & à un nerf.

La partie inférieure de cet os est quarrée : il y a par conséquent une face antérieure, une postérieure, une interne, & une externe. On y distingue trois apophyses ; deux latéralement appellées malléoles, & une postérieurement qui s'articule avec l'os de la poulie, & forme deux cavités cartilagineuses, séparées par une crête pour s'articuler avec le même os de la poulie (a).

## $[B] \quad \stackrel{\circ}{D} \quad \stackrel{\circ}{U} \quad \stackrel{\circ}{P} \quad \stackrel{\circ}{E} \quad \stackrel{\circ}{R} \quad O \quad \stackrel{\circ}{N} \quad \stackrel{\circ}{E}.$

Le péroné est situé à la partie latérale externe du tibia, s'étendant depuis la partie supérieure jusqu'à la partie moyenne de cet os. Sa figure approche d'une pyramide dont la base est en haut; cette extrémité supérieure est applatie (b), & arrondie dans son bord postérieur pour s'articuler avec la facette du tibia, dont nous venons de parler. L'extrémité inférieure se termine en pointe, & n'a rien de remarquable.

#### 4.0 D U J A R R E T.

Le jarret est composé de six os pour l'ordinaire, mais quelquesois de sept. Ces six os sont l'os du jarret proprement dit, l'os de la poulie, le grand scaphoïde, le petit scaphoïde, l'os dissorme, & l'entr'osseux. C'est ce dernier qui quelquesois est séparé en deux, & sorme le septième os de cette partie.

#### [A] DE L'OS DU JARRET PROPREMENT DIT.

L'os du jarret est situé derrière l'articulation de ces os. Il est d'une figure allongée. Son corps est peu considérable. On y observe trois faces; une latérale externe, une postérieure, & une interne. Cet os se prolonge en haut, & forme ce que l'on appelle la pointe du jarret, laquelle est très inégale, raboteuse, & livre passage, & donne attache à plusieurs tendons, postérieurement entre son corps & son prolongement. On y voit une échancrure par laquelle passent des tendons & les principaux vaisseaux. La face interne de cet os est concave: on y remarque quatre facettes cartilagineuses pour s'articuler avec l'os de la poulie. Au milieu de ces quatre facettes, se trouve un ensoncement qui sert à loger les glandes synoviales, lesquelles filtrent la liqueur propre à lubrister cette articulation. Latéralement & extérieurement, on apperçoit une échancrure angulaire, pour s'articuler avec l'os de la poulie. Insérieurement cet os est cartilagineux, pour s'articuler avec l'os dissonne.

## [B] DE LOSDE LA POULIE.

L'os de la poulie, ainsi nommé à cause de sa figure, s'articule postérieurement avec l'os du jarret, inférieurement avec le grand scaphoide, & supérieurement avec l'os du tibia. Aux parties latérales de cet os extérieurement, est une petite facette, donnant attache à un ligament latéral. Intérieurement, on y considère une apophyse en sorme de mammelon, où vient s'attacher un ligament latéral. La partie inférieure de cet os est un peu arrondie, cartilagineuse, & sorme dans son milieu une petite facette pour loger les glandes synoviales. La partie postérieure de cet os présente différentes facettes cartilagineuses qui s'articulent avec l'os du jarret.

<sup>(</sup> a ) Ce que M. Bourgelat , pag. 72, N.º 13, appelle apophylis condylaides, ne font autre chose que les malléoles, lesquelles ne restemblent en aucune manière à des condyles qui sont toujours arrondis, au lieu que ces parties du tibia ne le sont point.

( b ) C'est improprement que M. Bourgelat donne à cette partie le nom de tête.

## [C] DU GRAND SCAPHOIDE.

Le grand scaphoïde, ainsi nommé à cause de sa figure creuse & en forme de nacelle, est sirve dessus le petit scaphoïde, & au-dessous de l'os de la poulie. Comme dans les os plats, on y distingue deux faces; une supérieure concave, qui s'articule avec l'os de la poulie; au milieu se trouve une cavité propre à contenir les glandes synoviales: sa face inférieure est arrondie. On y considère deux bords; un antérieur, arrondi, inégal, donnant attache à des ligamens capsulaires; un postérieur, anguleux où s'attachent des tendons & distérens ligamens. Ce sont ces ligamens qui en dedans du jarret s'unissent avec le grand scaphoïde, & qui étant tiraillés à outrance dans un effort, produisent une tumeur que l'on appelle épervin. Voyez Épervin.

## [D] DU PETIT SCAPHOIDE.

Le petit fcaphoïde est fitué au-dessous du précédent, & au-dessus du l'os du canon. Sa figure est disférente du premier, non seulement il est moins creux & moins considérable, mais il ressemble à un rein avec ses principaux vaisseaux; il est arrondi antérieurement, & forme postérieurement une forte apophyse, laquelle est cartilagineuse en dessus & en dessous, pour s'articuler avec l'os du canon & le grand scaphoïde. On considère dans sa face supérieure une cavité prosonde pour loger les glandes synoviales; la partie inférieure est à peu près semblable à la supérieure.

## [E] DE L'OS DIFFORME.

L'os difforme est l'os de l'articulation du jarret, le plus irrégulier. Il est fitué à la partie latérale externe de cette articulation; il est aussi épais que les deux os scaphoïdes pris ensemble, & se porte un peu de bas en haut. On y remarque extérieurement deux éminences dont la plus considérable est arrondie en forme de mammelon, qui donne attache à des trousseaux de fibres ligamenteuses. Cet os ne porte que très peu sur l'os du canon, mais presque entièrement sur l'os styloïde externe.

## [F] DE L'OS INTERARTICULAIRE DU ENTR'OSSEUX.

L'os interarticulaire ou entr'offeux est situé à la partie postérieure de cette articulation, derrière le petit scaphoïde & l'os styloïde interne, & touchant un peu l'os du canon.

Cet os est en partie quarré, & en partie applati. Cette première portion forme quatre faces cartilagineuses; une supérieure, pour s'articuler avec le grand scaphoïde, une intérieure, pour s'articuler avec le petit scaphoïde; & deux inférieures, dont une plus considérable s'articule avec l'os styloïde externe, & l'autre avec l'os du canon. La seconde portion ne paroît être qu'une longue apophyse qui se porte postérieurement à cette articulation, & donne attache à des fibres tendineuses & ligamenteuses. On y apperçoit inférieurement une facette cartilagineuse, laquelle répond à une pareille facette de l'os styloïde externe: ces deux parties intérieurement forment une gouttière, le long de laquelle passent des fibres ligamenteuses.

L'os de la poulie, ainfi que ces quatre derniers os, joue un grand jeu, quoiqu'il ne paroisse pas avoir beaucoup de mouvement. Il est certain que dans l'état naturel, il n'est guere possible qu'ils se meuvent; mais j'ai constamment observé que toutes les sois que ces articulations avoient été endommagées par quelque ankylose, ou par quelque exostose,

le jeu de cette partie n'étoit plus, à beaucoup près, le même dans cette partie; que le mouvement musculaire étoit bien plus roide: maladie que l'on désigne ordinairement par ces mots, roide dans les jarrets. Rien n'est plus important à un amateur de chevaux que de bien être instruit de la construction du jarret: pris en détail, le jarret paroîtra toujours désectueux à une personne qui ne le connoîtra pas.

#### 5.° DE L'OS DU CANON.

Le canon est composé, ainsi qu'à la jambe de devant, de trois os ; sçavoir, de l'os du canon proprement dit, & des os styloïdes.

## [A] DE L'OS DU CANON PROPREMENT DIT.

La fituation de l'os du canon est au-dessons du jarret; il est beaucoup plus cylindrique que celui de devant, & en districe considérablement (a). Il faut y remarquer son corps & se extrémités: le corps est sa partie moyenne qui est cylindrique; il est uni, lisse & poli antérieurement, & raboteux postérieurement, à cause de sa jonction avec les os styloïdes. Proche de l'os styloïde interne, se voit un trou assez considérable, lequel donne passage à une artère, à une veine & à un nerf.

Quant à ses extrémités, l'une est supérieure, & l'autre inférieure: la supérieure est cave & forme, par sa partie cartilagineuse, un C dans le centre duquel se voit une facette très sensible & raboteuse, percée d'une infinité de trous qui livrent passage à des vaisseaux de tout genre. On y observe postérieurement quatre éminences cartilagineuses pour se joindre avec les os styloïdes; il y en a deux de chaque côté; elles forment entr'elles une échancrure par laquelle passent des vaisseaux de tout genre: la partie inférieure est arrondie; on y considère, comme au canon de devant, une crête cartilagineuse qui sépare deux condyles, dont l'externe est moins large que l'interne. Aux parties latérales se voient des ensoncemens considérables qui donnent attache à des ligamens latéraux.

## [B] DES OS STYLOIDES.

Ces os qui sont au nombre de deux sont situés derrière l'os du canon, un de chaque côté; ils sont ainsi nommés à cause de leur ressemblance avec un stylet. L'externe est plus considérable que l'interne; la partie la plus sorte du premier s'unit latéralement par deux facettes avec l'os du canon, & par deux autres avec l'os dissorme.

Cet os est uni, dans presque toute son étendue, à l'os du canon par symphyse : son extrémité ou, pour mieux dire, sa pointe s'en détache, & est arrondie.

Le styloïde interne ne dissère de celui-ci que par son volume, qui est moins considérable.

## 6.0 D U B O U L E T

Le boulet est composé de même qu'à la jambe de devant, de deux petits os triangulaires, qui ne disfèrent presqu'en rien de ceux de devant.

## 7.º DE L'OS DU PATURON.

Cet os présente les mêmes éminences & les mêmes cavités que celui de la jambe de devant. Quoique ces os diffèrent entr'eux d'une manière très sensible & très marquée, elle

<sup>(</sup> a ) Quoique M. Bourgelat, pag. 75, dise que cet os de l'extrémité possèrieure ne dissère de celui de l'extrémité amérieure, que par un pur plus de longueur; il est pourtant vrai qu'il y a une grande dissèrence entre l'un & l'autre, tant par la figure que par la longueur. L'os du canon de devant est applati possèrieurement; celui de derrière est arrondi. Le premier est d'un sixième plus court que le fecond qui est cave supérieurement.

n'est pas connue de M. Bourgelat, qui disséque depuis vingt ou vingt-cinq ans : cette dissérence consiste en ce que l'os du boulet de la jambe de derrière, est un peu plus long que celui de la jambe de devant, & que son corps est plus grêle.

## 8.º DE LA COURONNE.

La couronne est formée d'un seul os, comme dans l'extrémité antérieure : ces deux os se ressemblent assez, mais celui de l'extrémité postérieure a plus de longueur.

#### $g.\circ$ D U P I E D.

De même que dans la jambe de devant, le pied de la postérieure est composé de deux os, de l'os du pied proprement dit, & de l'os de la noix.

#### [A] DE LOS DU PIED.

L'os du pied de l'extrémité postérieure est mulage, ou allongé, & en forme de U; celui de l'extrémité antérieure est plus rond, & décrit un demi-cercle mieux marqué.

#### [B] DE L'OS DE LA NOIX.

L'os de la noix de la jambe de derrière est moins gros que celui de la jambe de devant; ils sont d'ailleurs conformés de même.

## Fin de l'ostéologie seche.





## DE L'OSTÉOLOGIE FRAÎCHE.

N considère dans les os frais, la conformation externe; & la structure interne des os.

La conformation externe des, os comprend les cartilages, les ligamens, le périoste, les glandes mucilagineuses.

## SECTION SECONDE.

DE LA CHONDROLOGIE.

#### L

## DES CARTILAGES EN GÉNÉRAL (a)

Es cartilages sont des corps blancs, élastiques, moins durs que les os, plus durs que toutes les autres parties du corps du cheval, très peu transparens ou diaphanes, situés en différens endroits.

On distingue deux sortes de cartilages ; l'une articulaire , & l'autre non articulaire.

La première se trouve aux extrémités des os longs, & dans toutes les articulations diarthrodiales. Ces cartilages sont lisses, polis, sont corps avec l'os, & ne sont composés que d'une seule pièce. On y distingue difficilement des trous & des vaisseaux sanguins. Ils sont humestés par la synovie, & se meuvent sur les cartilages voisins.

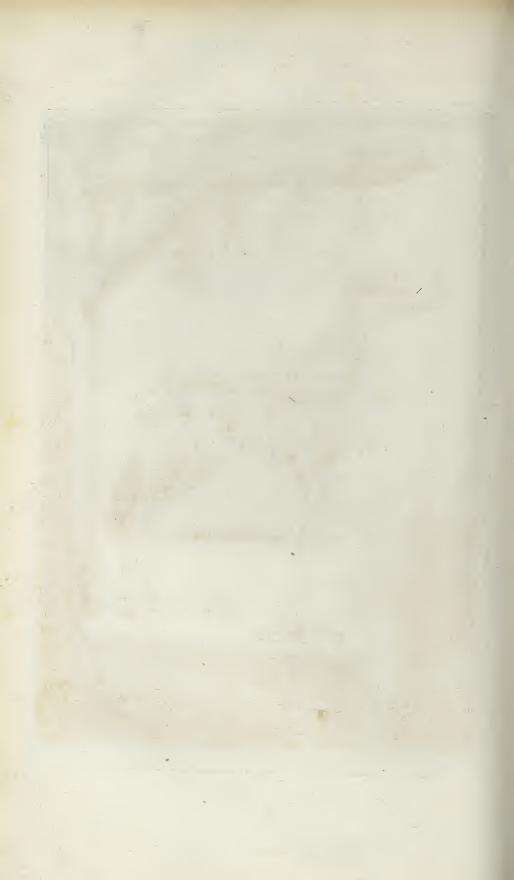
Les autres cartilages font placés fur le corps des os; les uns fervent de paroi pour garantir des parties plus délicates, tel que le cartilage du pied: d'autres fervent comme d'entonnoir pour conduire les fons & le fluide aërien, tels que ceux des oreilles, & du larynx; d'autres fervent à féparer différentes parties, telle que la cloifon du nez, &c..... Ces cartilages diffèrent de ceux des articulations, en ce qu'ils ne font point par couches, que pour l'ordinaire ils ne font pas adhérents aux os, qu'ils y font attachés par des ligaments ou plusieurs fibres ligamenteuses, qu'ils font beaucoup moins lisses, qu'ils font percés

<sup>( 4 )</sup> Tous les anatomités se sont étendus sur les cartilages, ayant regardé cet objet comme effontiel : M. Bourgelat a eu sans doute de bonnes raisons pour ne pas être de leur avis , puisqu'il n'a donné qu'un très petit détail sur cette partie du squéséte.









d'une infinité de petits trous pour donner passage à des vaisseaux sanguins, qu'ils sont plus ou moins épais dans certains endroits que dans d'autres; enfin, ils diffèrent par leur

grandeur, par leur figure & par leurs usages.

Il y a encore une troisième espèce de cartilages qui participe des ligamens; tels sont ceux d'entre l'articulation du fémur avec le tibia, nommés ligamens croisés; le cartilage ligamenteux intermédiaire de la mâchoire inférieure, de même que les extrémités de quelques tendons, lesquelles sont en partie cartilagineuses, ou pour mieux dire, lesquelles sont recouvertes de lames cartilagineuses: ceux-ci distèrent des non articulaires, en ce qu'ils sont humectés d'une synovie tendineuse, dont nous parlerons en faisant la description des muscles en particulier.

Les cartilages articulaires des vieux chevaux s'usent ; ce dont on s'apperçoit aisément en ouvrant les articulations : dans bon nombre de chevaux en effet , il ne m'a pas été possible d'enlever avec le scalpel , de l'extrémité des os , la plus mince lame cartilagineuse ; j'ai

même trouvé que les os étoient ufés, lisses & polis.

J'ai toujours remarqué que les plaies d'articulation se guérissoient plus facilement dans les vieux chevaux que dans les jeunes : l'expérience me l'a plus d'une sois démontré dans les clous de rue, sur l'os de la noix, dans l'articulation de cet os avec l'os du pied, dans l'articulation des os du genou & du graffet.

Les cartilages non articulaires au contraire ne s'usent point, & quelques-uns sont exposés à s'offisser avec l'âge; telles sont la cloison du nez vers sa partie supérieure, les cartilages du larynx, ceux des côtes, celui de l'omoplate. Mais les cartilages des oreilles, non plus que ceux du pied ne s'offissent jamais (a) & rarement celui du sternum.

## I I.º

#### DES CARTILAGES EN PARTICULIER.

Les cartilages articulaires étant les mêmes par-tout, il est inutile de revenir sur leur description; ce que nous en avons dit dans l'ostéologie seche, en parlant des surfaces cartilagineuses & de leur forme, est suffisant pour en avoir une idée nette & précise.



<sup>(</sup> a ) Quoique M. Bourgelat dise, pag. 53, que le cartilage de l'os du pied s'ossissie avec l'age, nous osons assurer que le sait, ne nous a pas paru consorme à l'expérience. La vieillesse n'a aucune part à cette ossissation, qui, si elle a lieu, ne survient jamais qu'à la suite de quelqu'accident. Voyez la pathologie, au mot Forme.

# ARTICLE PREMIER. DES CARTILAGES DE LA TÉTE,

O U

## SUPER-PHARYNGIENS DE LA MÂCHOIRE SUPÉRIEURE.

N avant de l'os pierreux du temporal, à côté des apophyses styloïdes, partent deux petites bandes cartilagineuses, lesquelles en s'élargissant montent sur le corps de l'os sphénoïde, puis se rapprochent & diminuent de largeur sur les os ptérygoïdiens, & forment une cloison qui sépare l'arrière-bouche d'avec une cavité spacieuse, située derrière le pharynx: la propriété de cette large cavité est de donner au larynx, l'aisance de se retirer en arrière, & à la tête, celle de se sléchir. L'usage de ces deux cartilages est de laisser passer l'air qui entre ou qui sort du larynx pour enfiler les fosses nasales, ou pour conduire les alimens dans le pharynx.

#### DES CARTILAGES DES OREILLES.

Trois cartilages composent l'oreille: le premier se nomme la cuirasse; le second, la conque ou cornet; & le troissème, le bouclier.

La cuirasse, ainsi appellée à cause d'une espèce de ressemblance avec une cuirasse, est située sur le trou auditif externe, lequel est bordé d'un petit cercle cartilagineux. La partie convexe de cette cuirasse est en dehors; sa partie concave est en dedans; son bord insérieur est arrondi; le supérieur est échancré, & forme par conséquent deux pointes, qui donnent attache à deux ligamens, un de chaque côté, lesquels vont répondre à la conque de l'oreille.

La conque est le plus grand des trois cartilages de l'oreille. Elle a la figure d'un cornet, & celle d'une losange, lorsqu'elle est déployée. Sa partie supérieure est très mince: l'inférieure est plus épaisse: elle est fortifiée de plusieurs filets ligamenteux; elle est arrondie & fait une espèce de coude qui se replie antérieurement, & forme un conduit par lequel l'air est porté sur la membrane du tympan: ensuite ce cartilage se prolonge en pointe, passe par dessus la cuirasse, & va se terminer sur la partie supérieure des glandes parotides.

Le bouclier, ainsi nommé à cause de sa figure, est situé à la partie antérieure de l'oreille, recouvrant en partie le muscle crotaphite. On y considère deux faces; l'une convexe, & l'autre concave; celle-ci regarde le muscle crotaphite: sa partie inférieure est arrondie & mince; la supérieure est pointue & épaisse. Ce cartilage n'est attaché à la conque de l'oreille que par des portions charnues.

#### DES CARTILAGES DU NEZ.

On compte pour le nez cinq cartilages, dont quatre pairs, & un impair. Ce dernier s'étend depuis l'apophyse *crista galli* de l'os sphénoïde, jusqu'au bord du trou palatin antérieur. Sa figure aproche d'un quarré long.

On y distingue deux bords principaux; un inférieur, qui est tranchant & situé en partie dans la rainure du vomer; l'autre partie est plus large, & s'attache sur les engrénures des os palatins maxillaires. Une portion de ce cartilage se bifurque (a) en deux petites languettes

<sup>(</sup> a ) Cette observation manque dans les Elémens de l'art vétérinaire, publiés en 1769. 8.º

vers les crochets, passe par les fentes palatines, & sert comme de soûtien au reste de la cloison.

Le bord supérieur est plus épais, il paroît dans toute sa longueur être bifurqué, & s'étendre des deux côtés des os du nez, principalement vers la pointe, où il s'élargit davantage; ensuite ce cartilage s'arrondit en venant s'unir avec les cartilages sémi-lunaires. Il est tapissé dans toute son étendue d'une membrane très forte, nommée périchondre, laquelle est recouverte de la membrane pituitaire.

L'usage de ce cartilage est de séparer les fosses nasales en deux parties égales. Il s'ossifie pour l'ordinaire dans les vieux chevaux, à l'exception de sa partie inférieure qui reste dans son état naturel.

Les cartilages pairs (a) font au nombre de quatre, dont deux font dans les narines, un de chaque côté : c'est une continuation du cornet inférieur. Les deux autres forment le bord extérieur des naseaux, & sont situés à la partie inférieure de la cloison, au-dessous de la pointe des os du nez. Joints enfemble, ils ont la figure d'un X ; féparés, ils reffemblent à une esse de charron. Ils sont convexes, dans la partie où ils se joignent ensemble ; larges & applatis, dans la partie supérieure ; étroits & arrondis, dans l'inférieure. L'usage de ces cartilages est de maintenir l'ouverture des narines.

Les deux autres cartilages pairs sont situés à l'extrémité inférieure des cornets inférieurs du nez (b); ils ont la figure d'un S, font un peu arrondis, & placés l'un d'un côté, l'autre de l'autre, de bas en haut. Ils font aussi revêtus d'un périchondre, lequel est recouvert de la duplicature de la peau vers les narines. Leur usage est de modifier l'air, de peur qu'il n'entre dans les narines avec trop d'impétuofité.

#### DE L'ONGLÉE, ET DU CARTILAGE NOMMÉ TROCHLÉE.

L'onglée est une pièce cartilagineuse, triangulaire, située dans l'orbite vers le grand angle de l'œil. La ligne que l'on voit, en écartant les paupières, est noirâtre & mince; son extrémité postérieure forme un angle assez épais. Ce cartilage prend la forme de l'œil, c'est-à-dire, que la partie qui y touche est concave, & que celle qui regarde l'orbite est convexe. Ce cartilage n'est tenu dans l'orbite que par la duplicature de la conjonctive.

Son usage est de tenir lieu de doigt au cheval pour chasser les ordures qui sont dans l'œil; son mouvement lui vient de la contraction des muscles retracteurs de l'œil, qui en retirant le globe dans le fond de l'orbite, obligent ce cartilage à se porter en avant, attendu que le globe prend sa place, à cause de l'étroitesse de l'orbite dans sa partie postérieure (c).

Du côté du grand angle dans l'orbite, il y a un cartilage arrondi (d), de la forme d'une groffe lentille, lequel par fes côtés est attaché à l'orbite par des bandes ligamenteuses. Ce cartilage forme une poulie que l'on appelle trochlée & qui laisse passer le muscle grand oblique ou trochléateur.

Nous ne dirons rien des cartilages intermédiaires de l'articulation de la mâchoire, ni du fémur avec le tibia; on en a parlé en faisant la description des ligamens.

<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat n'auroit-il crû la connoissance de ces cartilages d'aucune utilité ? ou, les regarderoit-il comme un prolongement de la cloison, quoiqu'ils soient toujours séparés, & attachés par un ligament ?

( b ) C'est encore une des ces parties dont M. Bourgelat ne parle pas.

( c ) Si le mouvement de l'onglée dépend (comme le dit M. Bourgelat, Elim. de l'art vétér. pag. 19) de celui du globe, ce n'est surement pas de tous les mouvemens qui lui sont imprimés, ou par les muscles droits, ou par les muscles obliques; si cela étoit, il faudroit dire que l'onglée paroit toujours sur le globe; ce qui n'est pas vrai; il ne l'est pas davantage d'avancer spécialement que ce recouvement se sait, quand le globe est déterminé du cosé du grand angle. Quant à la paupière elle n'y a aucune part, puisque le cartilage n'y est point adhérent, comme l'assure pourtant M. Bourgelat.

( d ) M. Bourgelat se contente de nommer ce cartilage sans en donner la description & sans en marquer la situation.

# ARTICLE DEUXIÈME. DES CARTILAGES DU TRONC.

## DESCARTILAGES DU LARYNX.

L E larynx est la partie supérieure de la trachée artère ou conduit aërien. Son ouverture est siruée au fond de l'arrière-bouche. Il est composé de cinq cartilages, qui sont le

thyroïde, le cricoïde, les deux aryténoïdes, & l'épiglotte.

Le cartilage thyroïde est le plus considérable de ceux qui forment le larynx: il a la figure d'un corset d'enfant. Son corps, qui est situé supérieurement, est épais & arrondi, convexe en dehors, concave en dedans, & inégal pour l'attache des ligamens qui l'unissent avec l'épiglote. On distingue à ce cartilage deux faces latérales; chaque face est quarrée, & a par conséquent quatre bords, un supérieur, un inférieur, un antérieur & un postérieur. Sur l'angle, qui est formé par le bord supérieur & postérieur, on considère une petite facette cartilagineuse articulaire, sur laquelle se meuvent les branches de la fourchette de l'os hyoïde. A l'angle inférieur, produit par son bord postérieur, on remarque deux prolongemens pareillement articulaires, avec une petite facette pour se mouvoir sur le cartilage cricoïde; d'ailleurs ce cartilage est uni supérieurement avec les branches de la fourchette de l'os hyoïde par une membrane ligamenteuse; inférieurement, il l'est de même avec le cartilage cricoïde; antérieurement, il l'est avec son autre face par une bande ligamenteuse beaucoup plus épaisse; postérieurement, il donne attache au pharynx.

Le cartilage cricoïde est situé inférieurement à celui-ei. Il a la figure d'une bague dont le chaton est placé postérieurement, & l'anneau situé en devant : sa partie antérieure est plus étroite, & paroît comme échancrée ; ce qui semble fait ainsi par la nature, pour faciliter le mouvement du cartilage thyroïde sur lui. La face postérieure, ou, pour mieux dire, la face externe du chaton est arrondie en dos-d'âne, & séparée par une crête. On y considère quatre faces cartilagineuses articulaires, dont deux situées en haut, pour s'articuler avec les cartilages aryténoïdes, & deux inférieurement à celle-ci, pour s'articuler avec l'angle inférieur du cartilage thyroïde. La partie inférieure de ce chaton forme trois petites pointes carti-

lagineuses séparées les unes des autres par des échancrures.

Les aryténoides sont deux petits cartilages d'une figure prismatique situés postérieurement au-dessus de ce dernier, & se portant un peu en dedans du larynx: c'est à la réunion de ces deux cartilages que l'on donne le nom de glotte (a); ainsi, comme prismatique, on y considérera trois faces; une, qui regarde la face du thyroïde; une, qui regarde sa congénère, & l'autre, les vertèbres du cou: la première face & la dernière sont séparées par une crête élevée qui forme deux fosses; la partie supérieure est mince & se recourbe en arrière; elle fait avec sa congénère une gouttière que l'on nomme la glotte; son extrémité insérieure, un peu en dessous, a deux facettes articulaires qui se meuvent sur le cricoïde.

L'épiglotte est cette portion cartilagineuse qui a la forme d'une hallebarde [ Voyez sa figure ]. Elle est située en dedans du cartilage thyroïde : on y distingue un corps & deux

<sup>(</sup> a ) C'est ce qu'ont dit, & ce que disent tous les anatomistes. Il n'y a que M. Boutgelat qui ait cru appercevoir de l'erreur dans cette alsertion, &c. Je ne me persuade pas que cette découverte puisse être adoptée.

branches. Son corps est la partie la plus considérable : il a la figure d'une petite languette ; sa pointe s'éleve en dessus du cartilage thyroïde, & se recourbe en arrière : ses branches sont situées en bas, & posées horizontalement ; elles sont arrondies, & se portent de devant en arrière.

L'épiglotte est attachée par des trousseaux de fibres ligamenteuses. Son usage est de fermer exactement le larynx dans le temps que les alimens passent dans le pharynx.

#### DE LA TRACHÉE-ARTÈRE ET DES BRONCHES DU POUMON.

La trachée-artère est le principal conduit aërien qui s'étend depuis le cartilage cricoïde, jusque dans les poumons, où il se bisurque, & se divise en un grand nombre de ramisications, auxquelles on donne le nom de bronches. La trachée-artère est formée de plusieurs anneaux cartilagineux, fermés antérieurement, & unis en arrière par une membrane ligamenteuse. Les deux extrémités de ces anneaux sont plus larges & plus minces que la partie antérieure. Le premier & le second anneau diffèrent des autres, en ce qu'ils sont plus larges dans leurs parties latérales que dans leurs parties moyennes. Les extrémités de ces anneaux glissent les unes sur les autres; ce qui augmente ou diminue le diamètre de la trachée artère dans les temps d'inspiration ou d'expiration.

Après avoir fait quelque chemin dans la poitrine, la trachée-artère se bisurque en deux principales branches, lesquelles, à leur tour, se divisient & se subdivisent en une infinité de rameaux connus sous le nom de bronches. Ces bronches sont composées de trois quarts d'anneaux qui, posés en dissérens sens, forment des anneaux parfaits; ils dissèrent en cela des anneaux de la trachée-artère; ils en dissèrent encore, en ce qu'ils sont pointus à leurs extrémités, & plus ou moins larges dans leurs parties moyennes. L'extrémité des vaisseaux aëriens est composée de petites membranes plustot ligamenteuses que cartilagineuses, lesquelles se changent imperceptiblement en des vésicules pulmonaires.

## DES CARTILAGES DES CÔTES.

Les côtes, à leurs extrémités, font revêtues de cartilages : l'un, qui est articulaire à l'égard de toutes les côtes, & qui se joint avec les vertèbres dorsales ; l'autre, aussi articulaire, mais seulement à l'égard des neuf premières côtes, s'unit avec le sternum : les cartilages non articulaires ne sont que pour les neuf côtes dernières; ils vont se joindre avec le cartilage des vraies côtes. La structure de ces cartilages est un peu dissérente de celle de tous les cartilages dont nous venons de parler : ils font composés de divers lobules qui, dans l'intervalle contiennent une espèce de parenchyme, qui leur donne la souplesse dont ils sont doués. Ils diffèrent les uns des autres, en grandeur & en forme ; par exemple, le cartilage de la première côte est très court, & semblable par son extrémité aux cartilages articulaires; il est arrondi en manière de tête, & s'articule dans une pareille facette du sternum ; ce qui prouve qu'elle est faite pour se mouvoir, & qu'elle se meut réellement (a). Le second carrilage de la seconde côte est plus applati & plus long. Le troisième est plus allongé. Les fuivans (b) augmentent de même en longueur fuccessivement, jusqu'à la neuvième côte; ils perdent ensuite de leur grosseur, & se terminent en pointe aux cartilages des vraies côtes, de façon que le cartilage de la dernière côte est aussi court que celui de la quatrième ou cinquième des vraies. Indépendamment des ligamens qui les retiennent, ces cartilages sont enveloppés de différens plans de fibres qui leur donnent toute la force qu'ils ont, & qui ne sont autre chose que leur périchondre.

<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat ne décrit point ces cartilages. ( b ) Notre auteur ne parle pas plus de ceux ci que des précédens.

## DES CARTILAGES DU STERNUM.

Quoiqu'on ait déjà traité des cartilages du sternum dans l'ostéologie, il est à propos néanmoins d'en parler ici.

Le cartilage, qui tient les fix pièces offeuses réunies ensemble, s'étend depuis la partie antérieure de cet os, jusqu'à la partie postérieure. Sa forme est celle qui a déjà été décrite, il est tranchant inférieurement, saillant antérieurement, & applati sur ses côtés; il l'est aussi postérieurement, mais de bas en haut: il est très mince dans son bord, & a la figure d'une palette. Cette extrémité a retenu le nom d'appendice xiphoide (a). Ce cartilage est revêtu, dans quelques endroits, d'un périchondre; dans d'autres, la terminaison des parties charnues en fait fonction. C'est à cet os que vont se joindre de chaque côté les neuf premières côtes.



<sup>(</sup> a ) Après avoir disséqué autant que l'a fait M. Bourgelat, comment se peut-il faire qu'il croie ce cartilage pointu? pour nous, nous l'avons toujours vu très arrondi & très large.

# ARTICLE TROISIÈME. DES CARTILAGES DES EXTRÉMITÉS.

#### DES CARTILAGES DE L'ÉPAULE.

lui; il est convexe extérieurement, concave intérieurement, & percé à sa partie supérieure de plusieurs petits trous, qui donnent passage à des vaisseaux sanguins; extérieurement, il est attaché à l'os par un ligament très fort, qui part de l'épine de l'omoplate, & qui s'épanouit sur presque tout le cartilage, en forme d'éventail. Il y a encore quelques sibres ligamenteuses qui viennent de la fosse postépineuse; outre cela, le périoste, se continuant par-dessus l'omoplate, va former le périchondre. La face interne est maintenue à l'os par des sibres ligamenteuses particulières, qui partent d'un angle de l'os, pour se rendre à l'autre en forme d'arc: la continuation du périoste sait aussi sonction de ligamente.

#### DES CARTILAGES DU PIED.

Les os du pied, tant de devant que de derrière, sont revêtus à leurs parties latérales en dedans & en dehors, d'un cartilage (b) qui est très épais à l'endroit de son attache à l'os du pied, & très mince à sa partie supérieure, où cette portion cartilagineuse a la figure d'un éventail. Ce cartilage est en partie dans le sabot, & en partie dehors. Sa construction n'est pas la même par-tout; derrière les apophyses latérales de l'os du pied, & à la pointe du talon, il est composé de différens petits paquets unis par de petites fibres ligamenteuses & cellulaires, & est percé de plusieurs petits trous; antérieurement, & hors du sabot, il est d'une seule pièce.

Il est attaché à l'os extérieurement, par des fibres qui partent au-dessous de l'apophyse latérale de l'os du pied; & intérieurement, par d'autres fibres éparses çà & là, qui remplissent les parties latérales de la concavité de l'os du pied.



<sup>(</sup> a ) Ce cartilage feroit-il inconnu à M. Bourgelat , puisqu'il n'en donne pas la description?
( b ) On ne trouve point non plus dans l'ouvrage de M. Bourgelat la description de ce cartilage, qu'il est si effentiel de connoître , à cause des différens accidens où le pied est exposé , & dont souffrent les cartilages de cette partie.

# SECTION TROISIÈME. DE LA SYNDESMOLOGIE

O. U

## TRAITÉ DES LIGAMENS.

## DES LIGAMENS EN GÉNÉRAL (a).

Es ligamens, en général, font des trouffeaux de fibres blanchâtres; ils font moins durs, plus fléxibles, moins élastiques, & composés de plusieurs paquets filamenteux très serrés. Les uns sont longs & ronds extérieurement, & applatis du côté de l'articulation; ils font la fonction de cordon: d'autres sont plats, & servent comme d'enveloppes ou de bandelettes. L'usage de tous les ligamens est de contenir, soit des parties dures, soit des parties molles. C'est de ces premiers, qu'il est ici question.

Il y a des ligamens de deux fortes de substances. Les uns sont jaunâtres & composés de fibres parallèles entr'elles, qui forment comme de petits paquets séparés; ils sont destinés à contenir les os, & même les parties molles; par la simple ébullition, ils ne deviennent point mucilagineux, comme les tendons & les ligamens des extrémités, &c...dont nous allons parler; ils ressemblent au contraire à l'amiante, ils ne changent ni de forme ni de couleur, & n'ont presque point de souplesse; ce qui prouve qu'ils tiennent de la nature de l'os.

Il faut considérer, dans la liaison des os, huit espèces de ligamens; sçavoir, des ligamens latéraux, des ligamens capsulaires, des ligamens croisés, des ligamens intérosseux, des ligamens transversaires, d'ovalaires & de suspenseurs. La pluspart de ces ligamens s'attachent à des os solides; d'autres, s'attachent d'une part à des os mobiles, tels que les ligamens de la rotule au tibia, des os sésamoides du boulet au paturon; d'autres, sont situés dans des articulations, tels que les ligamens croisés, les ovalaires de la mâchoire inférieure, & quelques-uns de l'articulation du genou & du jarret.

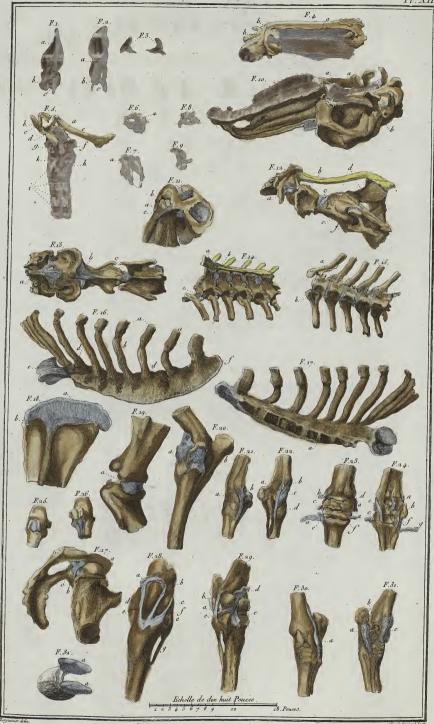
De tous ces ligamens, il en est de grands & de petits: il en est de communs & de propres. Du nombre des communs, sont le ligament vertébral supérieur, le vertébral inférieur; le ligament commun du sternum, & les ligamens communs des articulations du genou & du jarret.

On compte parmi les propres, le ligament capfulaire de l'omoplate avec l'humerus, du fémur avec la cavité cotyloïde du bassin, &c....

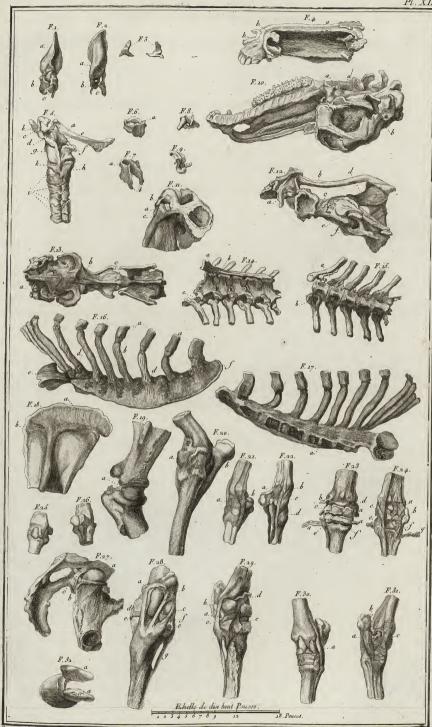
Les ligamens des parties molles font de différentes formes ; il y en a de communs , de particuliers , de longs , d'étroits , d'annulaires , de transversaires , &c....

La nature des ligamens est de deux sortes : les uns sont jaunâtres, & les autres blancs; les premiers se trouvent sur les muscles du bas-ventre, & en dedans de l'épaule ; ces ligamens servent, comme nous l'avons dit, à contenir les parties molles : parmi les ligamens qui servent aux os, il n'y a que le ligament vertébral supérieur qui soit de cette nature.

<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat auroit-il regardé comme inutile la description des ligamens? car il n'en parle, ni en général, ni en particuler.
DES









## DES LIGAMENS EN PARTICULIER.

## ARTICLE PREMIER.

## DES LIGAMENS DE LA MÂCHOIRE SUPÉRIEURE, QUI S'UNISSENT AVEC L'INFÉRIEURE.

A mâchoire inférieure est unie avec la supérieure, par ses condyles; elle l'est avec l'os écailleux du temporal derrière & en dessous de l'arcade zygomatique, par deux ligamens, un postérieur, & un capsulaire; le postérieur s'attache derrière l'apophyse zygomatique, & va se terminer derrière les condyles de la mâchoire, un peu en dedans: le capsulaire s'attache tout autour des bords de la partie cartilagineuse de ces deux os, & à une portion en partie cartilagineuse, & en partie ligamenteuse, qui est d'une forme ovalaire: cette portion est comme flottante dans l'articulation, & paroît fort inutile; je crois cependant qu'elle donne à la mâchoire la facilité de se retirer en arrière.

#### DES LIGAMENS DE L'OS HYOIDE.

Les grandes branches de l'os hyoïde tiennent à l'os pierreux des temporaux, par un ligament latéral disposé en manière de capsule : la partie, qui regarde sa congénère, est plus forte que celle de dehors. Les petites branches sont jointes aux grandes, par symphyse; ces mêmes branches sont unies à la fourchette de l'os hyoïde, par deux ligamens capsulaires qui renserment de la synovie.

## DES LIGAMENS DE LA TÉTE.

La tête tient à la première vertèbre du col, par un ligament capsulaire, & un longitudinal. Le capsulaire s'attache d'une part au-dessus des condyles de l'occipital, & va se terminer ensuite au bord supérieur de la première vertèbre du col. Le longitudinal s'attache à la partie inférieure de l'occipital, en dessous, entre les deux condyles; & après avoir passé par-dessus le ligament capsulaire, il va se terminer à la partie supérieure de la première vertèbre du col, à une petite facette que l'on y remarque. La tête est encore retenue par un ligament épineux, dont nous parlerons dans un moment.



## ARTICLE DEUXIÈME.

## DES LIGAMENS DU TRONC, ET 1.0 DES VERTÈBRES EN GÉNÉRAL.

Les vertèbres en général font contenues par des ligamens communs & particuliers.

Les communs font, le ligament vertébral externe, & le vertébral interne. Le vertébral externe s'étend depuis la crête de l'occipital jusqu'à la fin de l'épine : ce ligament s'attache d'une part au-dessous de la crête de l'occipital, par un fort lien jaunâtre, de la nature de ceux dont nous avons parlé ci-dessus; il est épais, & forme en dessus une petite goutrière qui d'abord paroît le diviser en deux, bien qu'il foit simple & sans division; ce cordon se continue vers le corps de la seconde vertèbre du col, où il s'unit avec un autre plan de fibres très large de la même nature, lequel prend son origine sur le corps de la seconde, de la troissème, de la quatrième & de la cinquième vertèbre du col; ce ligament se réunit ensuite en un seul, devient plus fort & plus large, & va ensuite s'unir à la troissème apophyse des vertèbres du dos, se continue tout le long de l'épine, en diminuant d'épaisseur & de largeur. On voit, outre cela, à chaque vertèbre cervicale, un plan de fibres qui suit la position des vertèbres du col, & constamment d'une vertèbre à l'autre. L'usage du ligament vertébral externe, est de maintenir la tête, & les vertèbres ensemble.

Le vertébral interne, à proprement parler, n'appartient qu'aux vertèbres du dos, & à celles des lombes: il est d'une construction différente du vertébral externe, & tient de la nature des ligamens articulaires; il s'étend depuis le second ou le troisième corps des vertèbres du dos jusqu'à l'os sacrum. A mesure qu'il s'éloigne de son origine, il devient plus fort; de manière que sur le corps des vertèbres des lombes, il est beaucoup plus épais.

#### 2.º DES LIGAMENS DES VERTÈBRES EN PARTICULIER.

La première vertèbre du col est unie avec la seconde par quatre ligamens ; sçavoir , par un capsulaire ; par deux longitudinaux , dont l'un est inférieur & l'autre supérieur ; & par un transversaire.

Le capsulaire s'attache, comme tous les ligamens de cette nature, aux bords des arti-

Le longitudinal supérieur s'attache sur le fommet de la première vertèbre du ligament latéral, passe par-dessus le capsulaire, & va se terminer à la partie supérieure du corps de la seconde vertèbre du col.

Le longitudinal inférieur s'artache fur le corps de la première vertèbre, & va se terminer de même à la seconde.

La troisième vertèbre est liée avec la seconde, par trois ligamens; sçavoir, deux capsulaires, qui s'attachent à la circonférence des apophyses obliques; & un intermédiaire, situé entre chaque corps des vertèbres; c'est un plan de fibres circulaires, & de quelques autres plans disféremment rangés. Les ligamens intermédiaires des vertèbres, du dos principalement & des lombes, sont exposés à être tiraillés, dans les chevaux de bât, sur-tout dans les maillets ou limoniers; on trouve en esset dans ces sortes de chevaux des ankyloses & des exostoses à l'endroit de ces ligamens. Le ligament longitudinal supérieur, & la portion du ligament capsulaire, qui est dessous, sont sujets à être affectés dans la maladie de taupe; ce qui est suivi d'un très grand danger. Voyez Taupe.

Les vertèbres du dos & des lombes font contenues de même par le ligament capfulaire de leurs apophyses obliques, & par le ligament intermédiaire qui unit leurs corps ensemble. La dernière vertèbre des lombes est aussi jointe avec l'os facrum.

Les os de la queue font simplement joints par le ligament intermédiaire : ces ligamens sont plus épais dans leur circonférence que dans leur centre.

## DES LIGAMENS DES CÔTES.

Les côtes, comme nous l'avons dit, dans l'ostéologie sont divisées en neuf vraies, & en neuf fausses. Les neuf vraies sont celles qui, d'une part, se joignent aux vertèbres; les fausses sont celles qui, s'unissant d'une part aux vertèbres, vont ensuite aboutir aux cartilages des vraies.

Les premières font jointes aux vertèbres, par trois ligamens, & au sternum, par deux; elles s'unissent aux vertèbres, par deux espèces de ligamens latéraux, l'un au sommet des apophyses transverses, en dessus de l'épine, & l'autre au bas de ces mêmes apophyses, en dedans du thorax: outre cela, la tête de la côte & la surface cartilagineuse qui se joint avec le sommet de l'apophyse transverse, sont enveloppées d'une membrane capsulaire; le cartilage de la côte est attaché au sternum, par un ligament capsulaire, & en dedans, par un ligament particulier, qui s'attache un peu plus haut que le capsulaire, & va se terminer ensuite au sternum, un peu en dedans.

### DES LIGAMENS DU BASSIN.

Le bassin est uni à l'os sacrum dans la face interne des os iléon, par deux larges ligamens intermédiaires, lesquels sont en partie cartilagineux. Les os pubis sont joints entr'eux de même par symphyse; mais cette symphyse n'a plus lieu à l'age de six ou sept ans.



# ARTICLE TROISIÈME.

# DES LIGAMENS DES EXTRÉMITÉS ANTÉRIEURES.

# DES LIGAMENS QUI UNISSENT L'ÉPAULE A L'HUMÉRUS.

ÉPAULE n'est tenue à la poitrine que par ses muscles propres, & non par un ligament supérieur, comme l'avance M. Bourgelat dans ses ouvrages : ce que cet hippotomiste a pris pour ligament, n'est que la continuation de l'aponévrose du long dentelé. La jambe portant à terre, on ne conçoit pas comment elle peut avoir besoin d'être suspendue. S'il étoit plus vraisemblable de penser que la poitrine dût l'être, on diroit que c'est à cet usage que ce ligament seroit destiné; mais au moins le thorax a besoin d'être retenu en situation. Pour cet effet, il part de la concavité de l'omoplate, d'entre les paquets musculeux du muscle rhomboïde, & du large dentelé, des bandes ligamenteuses, semblables par leur nature au ligament cervical, & au ligament qui couvre le grand muscle oblique du bas-ventre, lesquelles vont se terminer à l'infertion des appendices tendineuses du long dentelé aux 3.º 4.º & 5:0 des vraies côtes : c'est de ces ligamens qu'auroit dû parler M. Bourgelat, & leur attribuer la faculté de maintenir la poitrine, sans en supposer un qui n'existe pas, bien qu'il le nomme suspenseur de l'épaule. Si donc le ligament de M. Bourgelat a quelque propriété, ce ne peut être pour l'épaule, mais pour la poitrine. Quoiqu'il en soit, je le regarde comme donnant plus de forme au paquet des muscles dont je viens de parler, en empêchant que leurs différens faisceaux ne s'écartent. Il attribue d'ailleurs au large dentelé, la fonction de maintenir le thorax ; je le crois assez fort & assez large pour tenir lieu de muscles, & de ligament en même temps.

L'épaule est jointe inférieurement avec l'humérus, par un ligament capsulaire simplement, attaché d'une part au bord extérieur de la cavité glénoïde, & de l'autre au-dessous du col de la tête de l'humérus. Ses fibres, bien que disposées en tous sens, sont principalement croisées, & vont de devant en arrière. Cette capsule est très mince antérieurement; postérieurement, ses fibres paroissent se réunir & forment deux cordons ou bandes larges, qui partent toutes les deux du bord glénoïde au-dessous l'apophyse coracoïde, & vont, en se divisant l'une à droite, & l'autre à gauche, se terminer à la partie supérieure de l'humérus. Ce ligament est inégal extérieurement, c'est-à-dire, que ses fibres sont lâches; intérieurement, il est uni, lisse & poli, & humesté de la liqueur synoviale; mais il est plus mince postérieurement que par-tout ailleurs.

### DES LIGAMENS DU BRAS AVEC L'AVANT-BRAS.

L'humérus est joint avec le radius & le cubitus par trois ligamens; sçavoir, le ligament

capsulaire, le latéral externe, & le latéral interne.

Le ligament capsulaire est le plus étendu des trois : il a son attache d'une part par une bande très forte [ sous laquelle on découvre une très grande quantité de glandes synoviales ] à la partie antérieure de l'humérus , a deux travers de doigt au-dessuré l'articulation en s'écartant du corps de l'os ; il s'élargit ensuite de droite & de gauche, en formant une membrane large qui, après avoir passé sur l'articulation, va se terminer au bord

bord cartilagineux du radius : postérieurement, il s'attache dans cette cavité de l'humérus, formée par l'olécrâne à son bord cartilagineux, & va se terminer au radius & au cubitus; ce ligament est plus mince dans cette partie que dans l'antérieure.

Le ligament latéral externe est un cordon assez fort, arrondi extérieurement, applati du côté des os. Il a son attache d'une part dans la facette de l'humérus, au-dessus du condyle externe, & va de l'autre se terminer au radius à une éminence assez forte; quelques fibres du ligament capsulaire l'embrassent de côté & d'autre.

Le ligament latéral interne est beaucoup plus long que le précédent. Son attache supérieure à la face interne du condyle, est aussi plus forte. Il se divise ensuite en deux parties, dont la plus courte, après avoir passé sur la capsule, va se terminer à la partie supérieure latérale interne du radius; l'autre, après avoir passé de même sur la caphule, va se terminer un peu plus en devant du radius, toujours à sa surface interne, & à deux ou trois travers de doigt plus bas que son autre partie.

#### DES LIGAMENS DU GENOU.

Les ligamens du genou font communs & propres.

Les communs font au nombre de fix; fçavoir, un ligament capfulaire, & cinq latéraux, dont quatre latéraux obliques, & un droit.

Le ligament capsulaire s'étend depuis la partie inférieure du radius, recouvre les os du genou, se confond avec les ligamens latéraux, & va ensuite se terminer à la partie supérieure de l'os du canon. Ce ligament capsulaire n'est sensible que dans la partie antérieure du genou; en cet endroit les fibres les plus considérables sont transversales, c'est-à-dire, qu'elles partent des ligamens latéraux, quoiqu'il y ait des fibres rangées dans un autre sens; la membrane interne de ce ligament est lisse, & forme un feuillet séparé, qui sert à contenir la synovie; en outre, ce ligament s'attache aux dissérens os du genou, & produit comme autant de ligamens capsulaires particuliers: la partie postérieure du ligament capsulaire, est très peu étendue, ou pour mieux dire, c'est un composé de dissérentes bandes ligamenteuses, qui se croisent & s'entrecoupent: ce qui donne plus de force & de liaison aux os du genou; de sorte qu'en disséquant, il est très dissicile de distinguer des ligamens particuliers.

Les ligamens obliques font au nombre de quatre ; deux internes , & deux externes.

Le premier des deux internes a son attache à la partie antérieure & inférieure du radius, & passe, en se croisant, par-dessus son congénère, puis se confondant avec le latéral droit, il va se terminer à la partie postérieure & supérieure de l'os styloïde interne. Le second a son attache à la partie latérale, un peu postérieure du radius, passe par-dessus le premier, en se croisant de même, & va se terminer à la partie latérale, un peu au devant de l'os du canon. Leur sonction particulière est d'empêcher les deux os de se porter en avant & en arrière.

Les ligamens obliques externes ne diffèrent des premiers, qu'en ce qu'ils ne font pas divifés en X comme les internes; qu'ils partent de la partie inférieure du radius, & vont se terminer, en se réunissant, à la partie latérale externe de l'os styloïde externe.

Le ligament latéral droit est le plus étendu des trois. Il est situé en dedans ; il s'étend à trois ou quatre travers de doigt au-dessus de l'articulation, descendant un peu postérieurement, & va se terminer de même à trois ou quatre travers de doigt au-dessous de l'os styloïde.

Les os du genou font tenus entr'eux au radius, à l'os du canon par huit ligamens, dont quatre font transversaux, & quatre droits latéraux.

L'os irrégulier est contenu latéralement par un ligament assez fort, qui a son attache d'une part au-dessous de l'attache des ligamens obliques à la partie inférieure du radius, & va se terminer sur la partie moyenne de l'os irrégulier antérieurement. Cet os est encore maintenu par un ligament transversal, qui va se terminer au bord latéral de l'os triangulaire.

Le triangulaire est contenu par un ligament de la même force, & situé de même, lequel

va se terminer au bord latéral de l'os sémilunaire.

Celui-ci est contenu par quelques portions de fibres ligamenteuses, qui partent du second ligament oblique latéral interne, pour aller se terminer sur le corps de l'os sémilunaire.

Le grand cunéiforme est joint supérieurement avec l'os irrégulier, par un ligament latéral, qui va d'un bord de l'os à l'autre ; inférieurement, il l'est par des portions ligamenteuses d'un des obliques latéraux externes ; antérieurement, il est lié avec le trapézoide par un ligament transversal.

L'os trapézoïde s'unit de même avec le petit cunéïforme, par un ligament transversal,

qui va d'un des bords à l'autre bord.

L'os crochu est joint extérieurement à l'os irrégulier, par plusieurs bandes ligamenteuses, & encore par un fort ligament qui s'étend depuis le bord inférieur de cet os jusqu'à la partie supérieure de l'os styloïde externe, où il va se terminer. Ainsi que ceux du genou, cet os est contenu postérieurement, par plusieurs bandes ligamenteuses rangées en tous sens.

Les os styloïdes sont retenus dans leur situation par les ligamens obliques. Outre cela, ils ont, dans presque toute leur étendue, des fibres ligamenteuses transversales qui les unissenteures l'os du canon: mais bientôt ces ligamens s'ossifient, en sorte que les os styloïdes & l'os du canon ne font qu'un même os, ce qui arrive principalement, & plus souvent aux jambes de devant.

#### DES LIGAMENS DU BOULET.

L'os du canon est joint avec l'os du paturon par deux ligamens latéraux & un capsulaire. Ces ligamens latéraux sont attachés, d'une part aux empreintes latérales de l'os du canon dans sa partie inférieure, & de l'autre au côté de l'os du paturon où ils viennent se terminer : ces ligamens sont très courts. Le capsulaire n'est sensible que dans le devant de cette articulation, & s'étend à un demi travets de doigt au-dessus de la partie cartilagineuse de l'os du canon, & va se terminer à la partie supérieure de l'os du paturon.

Les os fésamoïdes sont soutenus par deux ligamens. Le premier, qui est très sort & longitudinal, s'attache à la partie inférieure de ces os; puis après avoir passé tout le long de la partie postérieure de l'os du paturon, va se terminer à la partie supérieure de l'os coronaire: ce ligament est divisé en trois à sa partie supérieure. Le second, ou capsulaire, est très peu étendu, il prend du bord postérieur de l'os du canon, pour se rendre aux bords des os sésamoïdes. Ces os ont encore quelques portions de sibres sur les côtés, qui vont se joindre aux ligamens latéraux.

L'os coronaire est joint avec le précédent, non seulement par le ligament qu'on vient de décrire, mais encore par deux ligamens latéraux, & par un capsulaire. Ce dernier se trouve adhérent d'une part, au tendon extenseur du pied; & de l'autre, au bord des deux os du pied, & de l'os du paturon.

La partie inférieure de cet os est jointe de même avec l'os du pied par deux ligamens

latéraux & par un capfulaire.

L'os de la noix a deux ligamens, un affez fort & large, qui s'attache d'une part au tendon fléchisseur du pied, & de l'autre va se terminer à son bord supérieur. L'autre ligament prend de son bord inférieur, & va se terminer à celui de l'os du pied, à deux ou trois lignes

au-dessous du bord cartilagineux ; il est d'ailleurs retenu dans ses deux extrémités par des portions ligamenteuses.

Ces trois dernières articulations sont très exposées à être tiraillées; accident d'autant plus fréquent qu'on parera plus souvent le pied, & qu'il ne posera pas à plomb à terre.

### DES LIGAMENS DES EXTRÉMITÉS POSTÉRIEURES.

# DES LIGAMENS QUI UNISSENT LE FÉMUR AU BASSIN, &c.

Les ligamens, qui unissent le fémur au bassin, sont au nombre de deux; sçavoir, un suspenseur, & un capsulaire: ce premier s'attache d'une part dans la cavité cotyloïde du bassin au fond de cette petite dépression, faite en croissant plus près de l'échancrure de cette cavité; il va ensuite s'attacher de l'autre part à la rête du sémur. Ce ligament est lâche d'un tiers du diamètre de la cavité cotyloïde, pour favoriser son mouvement de rotation, d'élévation, d'abaissement, d'adduction & d'abduction.

Le capsulaire s'attache à tout le bord de la cavité cotyloïde, à un ligament tranversal qui ferme cette cavité; puis il va se terminer au-dessous de la tête du fémur à son col. L'usage de ce ligament paroît plus propre à retenir l'humeur synoviale dans cette articulation, qu'à maintenir cet os dans sa place.

Quant au ligament transversal, dont on vient de faire mention, il s'attache à la partie antérieure & interne de la cavité cotyloïde, à la jonction de l'os pubis, avec l'os iléum dans les jeunes chevaux; il va se terminer ensuite à la partie postérieure de cette même cavité. Ce ligament fait fonction de bord ofseux pour contenir l'os dans sa place, & pour adoucir les mouvemens de cette articulation, lorsque la tête du fémur se porte en dedans du bassin.

J'ai souvent vu ce ligament se rompre dans une chûte ; l'ouverture des cadavres m'en a donné plusieurs exemples ; j'ai remarqué, dans ce cas, que le ligament suspenseur étoit aussi quelquefois rompu, & que la tête du fémur étoit portée dans le trou ovalaire : dans d'autres chevaux, je n'ai trouvé qu'une forte distension de l'un & de l'autre ligament. Dans le premier cas, il se fait un dépôt sanieux, pour l'ordinaire, aux environs de cette cavité, lequel pénétre quelquefois dans le bassin : dans l'autre, on apperçoit une surabondance de synovie rougeâtre, causée par le froissement & la rupture des vaisseaux sanguins. Le diagnostic de cette maladie est très disficile à saisir, parce que cette articulation est recouverte par une très grande partie de muscles épais ; les accidens qui suivent cet accident , dans le premier cas, le rendent incurable; le mal peut se guérir dans le second cas, où le repos & l'inaction remédieront au dérangement survenu dans les liqueurs de cette partie que la compression a extravasées. Il n'est point rare de voir, à la suite d'une chûte, le grand trochanter cassé; la pratique fournit peu d'exemple de guérison de cette fracture, la contraction des muscles fessiers y mettent obstacle; mais quoique les chevaux restent boîteux, on peut néanmoins les faire encore travailler; le dernier que j'ai vu, m'a fervi pour les préparations anatomiques de cet ouvrage : il appartenoit à un fiacre depuis plus de deux ans. A l'ouverture, je trouvai le trochanter cassé & arrondi en forme de tête, ce qui étoit arrivé par son frottement fur le corps de l'os de la cuisse à l'endroit de sa fracture ; je n'observai autre chose qu'un épanchement du suc osseux qui faisoit fonction de synovie pour cette nouvelle articulation.

L'articulation du fémur avec le tibia se fait par plusieurs ligamens; sçavoir, deux latéraux, deux croisés, un postérieur & un capsulaire. Les ligamens latéraux sont, un interne,

& un externe : le premier prend son attache un peu au-dessus de cette dépression, dont nous avons parlé, & la remplit ; ensuite après avoir passé sur le ligament croisé de ce côté, il va se terminer à la partie supérieure de la face interne du tibia, à deux pouces au-dessous de cette articulation, & s'y attache dans toute son étendue.

Le ligament externe est beaucoup plus considérable que celui-ci : il s'attache de même à la facette externe du fémur & va se terminer au-dessous, en partie sur le tibia, & en partie sur le péroné, où il lui sert de ligament. Cet os est d'ailleurs uni au tibia par des fibres

très courtes, qui font l'office de ligament intermédiaire.

Des deux ligamens croisés, l'un, sur lequel se repose le condyle externe du fémur, a son attache dans cette échancrure profonde, située derrière le fémur, & va en augmentant, former une cavité glénoïde, dans laquelle se meut le condyle. Ce ligament se porte en devant, & vient se terminer à cette éminence faillante du tibia. L'autre au contraire, a son attache à cette même crête dans sa partie postérieure, ensuite il se replie en forme d'anneau pour se terminer à la partie antérieure de cette crête. Ces deux ligamens sont enduits d'un cartilage pour s'articuler avec les condyles du fémur.

Le ligament postérieur a son attache en dedans de l'articulation, entre ces mêmes condyles, derrière le ligament croisé externe, puis après avoir donné quelques fibres au ligament croisé, il vient se terminer au bord de l'échancrure du tibia. L'usage de ce ligament est

d'empêcher le fémur de se porter en arrière.

Le ligament capsulaire s'attache principalement par une forte expansion ligamenteuse à la partie postérieure du fémur, au-dessus du condyle interne, à un pouce au-dessus de l'articulation, il se prolonge ensuite de chaque côté, pour aller se terminer au bord cartila-

gineux de l'un & de l'autre os,

La rorule est retenue d'un côté, par la terminaison des tendons des muscles qui forment la cuisse antérieurement; & de l'autre, par trois ligamens, dont deux sont propres & l'autre commun. Les deux premiers s'attachent d'une part au bord inférieur de la rotule, l'un extérieurement, qui va se terminer à cette éminence considérable, dont on a parlé; l'autre, qui part de la pointe de la rotule, & va se terminer à la partie moyenne du tibia, dans cette dépression à côté de cette éminence considérable.

Le ligament commun prend son attache un peu à la pointe latérale interne de la rotule, principalement à un ligament transversal dont on parlera plus bas, & va se terminer à une autre éminence du tibia à côté de cette même dépression; la rotule est encore retenue sur les côtés par deux larges bandes ligamenteuses qui se confondent avec le ligament capsulaire.

L'usage des ligamens propres & communs sont de résister à la violente contraction des

muscles cruraux vastes, interne & externe, &c....

Les coups de pied portés fur la rotule sont toujours fort dangereux ; il se forme ordinairement un gonflement qui commence par être inflammatoire , & continue par être cedémateux ; il saut avoir recours en ce cas aux remèdes qui s'opposent à l'un & à l'autre accident.

#### DES LIGAMENS DU JARRET.

Le jarret a des ligamens communs & des ligamens propres.

Les communs font, au nombre de quatre ; fçavoir , deux ligamens latéraux , un capfu-

laire, & un postérieur.

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Les ligamens latéraux, sont l'un externe & l'autre interne. L'externe s'étend depuis la partie inférieure du tibia, un peu possérieurement à cet os ; il s'attache en passant à l'os du jarret proprement dit, à l'os dissorte, & va ensuite se terminer en s'épanouissant à l'os

du

du canon & à l'os styloïde externe. L'interne est plus court que le précédent, & s'attache de même à la partie inférieure du tibia, à l'angle opposé au premier plus antérieurement, & va, en s'épanouissant beaucoup davantage, se terminer à l'os du canon, après avoir passé sur les os scaphoïdes.

Le ligament capsulaire est partagé en deux; une portion, placée antérieurement à cette articulation, s'étend depuis le bord cartilagineux du tibia, jusqu'à celui de l'os du canon, & sur les côtés, il se joint aux ligamens latéraux. L'autre portion s'étend depuis le bord postérieur du tibia, & va se terminer à la circonférence de l'os du jarret proprement dit, & s'unit de même aux ligamens latéraux.

Le tibia est encore uni extérieurement au calcanéum, & intérieurement à l'os de la poulie, par deux ligamens qui deviennent croisés, en passant par-dessous les latéraux.

L'externe est situé à la partie antérieure du tibia, passe par-dessous le latéral, & va se terminer à l'os du jarret proprement dit : l'interne est situé un peu plus obliquement, il est moins considérable; cependant, il s'attache de même que le précédent, & va se terminer à la partie inférieure de l'os de la poulie, se confondant avec le latéral externe. L'usage de ces deux derniers ligamens est d'empêcher, que le tibia ne se porte en avant, ou ne descende dans les efforts.

Le postérieur regne tout le long du bord postérieur du calcanéum, de l'os dissorme, des scaphoïdes, s'attachant à chacun d'eux, & vient ensuite à la partie supérieure & postérieure de l'os styloïde externe; plusieurs plans de fibres s'écartent, & vont se terminer à l'interarticulaire ou entr'osseux.

Les os scaphoïdes sont contenus, antérieurement, par plusieurs plans de fibres qui s'étendent depuis ses apophyses, en forme de mammelons, descendent tout le long des scaphoïdes, en croisant l'articulation, & vont se terminer à la partie presque antérieure de l'os du canon.

Les os scaphoïdes, difformes & entr'osseux, sont contenus, postérieurement, par des fibres ligamenteuses rangées en tous sens; ce qui donne au jarret la force & la résistance dont il a besoin.

Les péronés font contenus par l'expansion des latéraux , & d'un trousseau de fibres tendineuses : ils le font encore tout le long de la partie postérieure de l'os du canon , par des fibres très courtes , qui les unissent à l'os. Il arrive souvent que ces os font corps avec l'os du canon ; ce que l'on voit survenir dans les vieux chevaux , principalement le styloïde interne : ces os cependant s'ankylosent moins que ceux de devant.

Les ligamens du boulet, du paturon, de la couronne & du pied, font de même qu'à l'extrémité de devant, à l'exception que ceux qui tiennent les os fésamoïdes, sont plus longs & moins larges qu'aux jambes de devant; le reste est la même chose.



## PÉRIOSTE.

Les os, en général, sont recouverts, dans presque toute leur étendue, d'une membrane blanchatre très forte, & d'un tissu très serré qui s'insère dans leur substance. Cette membrane, que l'on appelle périoste, paroît lisse, polie sur sa face qui recouvre les os; c'est un tissu de fibres rangées en différens sens, & par conséquent formé de plusieurs plans de fibres : celui qui revêt immédiatement l'os, paroît posé parallèlement aux fibres de l'os. Le périoste est composé de l'expansion des fibres tendineuses, nerveuses, & principalement ligamenteuses. On y découvre, par les injections fines, une très grande quantité de vaisseaux sanguins. Quant à la grande distribution des nerfs, on s'apperçoit aisément de leur existence par la grande sensibilité de cette membrane, dans les coups ou tumeurs qui lui arrivent.

Le périoste s'enlève aisément sur le corps des os longs, & très difficilement à leurs extrémités. Il manque dans les endroits où se terminent les tendons & les ligamens; ceuxci s'insèrent & s'incorporent dans l'os. Cette membrane recouvre la surface externe des os ; elle accompagne même les vaisseaux des os, pénétre leurs cavités, & va tapisser leur surface interne; elle sert en outre, à la substance médullaire des os de membrane commune, qui est très fine intérieurement. On y découvre une très grande quantité de vaisseaux sanguins, &c.

Le périoste n'a point par-tout la même épaisseur : elle est plus considérable en général dans les extrémités des os, principalement chez les jeunes poulains, ainsi que dans les

endroits, où viennent s'insèrer les tendons.

Les os du crâne sont également revêtus d'une membrane qui ne porte plus le nom de périoste; les anatomistes ont jugé à propos de l'appeller péricrâne, comme ils ont appellé périchondre, celle qui s'étend sur les cartilages, & péridesme, celle qui recouvre les ligamens.

Le périoste est destiné à servir d'enveloppe aux os, & de soûtien aux vaisseaux qui y rampent: il paroît encore que c'est lui qui augmente insensiblement le volume des os, &

qui en fournit les couches ou lames qui les composent.





# SECTION QUATRIÈME. MYOLOGIE OU TRAITÉ DES MUSCLES.

# DES MUSCLES EN GÉNÉRAL.



ES muscles sont des organes fibreux qui, par leur contractilité, procurent aux animaux la faculté de se mouvoir & de changer de lieu. C'est par eux que l'oiseau s'élève dans les airs, que le poisson fend l'onde, que le plus petit insecte, que le quadrupéde, exécutent leurs mouvemens. Cette qualité active caractérise le règne animal. L'arbre se laisse abattre par la coignée,

le métal reçoit indifféremment, entre les mains de l'ouvrier, toutes les modifications possibles; en un mot, le végétal & le minéral n'opposent aucune résistance à tout ce qui peut blesser leur intégrité : les animaux, au contraire, vont au devant de ce qu'ils croient leur être utile, fuient ce qui peut leur être nuisible, & c'est à leurs muscles qu'ils le doivent.

#### DISTINCTION DES MOUVEMENS.

Les muscles ne servent pas seulement à mouvoir le corps en total; ils sont encore destinés à opérer divers mouvemens partiels, desquels résultent les plus grandes fonctions. Ils donnent au fang l'impulsion, & le mouvement circulaire; favorisent la coction des alimens, & soulèvent les parois de la poitrine, pour donner entrée à l'air dans les poumons. Ces derniers ne sont point, ou très peu soumis à la volonté; de-là naît la distinction des mouvemens, en volontaires, involontaires & mixtes. Il dépend, en effet, d'un animal, lorsque ses organes sont dans une disposition requise, d'aller d'un endroit dans un autre, de mouvoir un membre en particulier ; mais il n'est pas en son pouvoir d'empêcher le sang de circuler, l'estomac & les intestins d'élaborer les alimens, & d'en expulser ensuite tout ce qui ne doit point servir à sa nourriture. Comme il a quelque empire sur la respiration, & qu'il peut l'accélérer, ou la retarder quelques instans, on appelle mixte ce dernier mouvement.

#### STRUCTURE DU MUSCLE.

L'inspection simple du muscle, nous présente un grand nombre de trousseaux de fibres rouges, diversement arrangées; ils dégénèrent en des filets durs, blancs & polis, qui se réunissent en des paquets ronds & étroits, pour former ce qu'on appelle tendon, ou qui sont arrangés sur une surface plane & étendue pour former les aponevroses : ces filets se trouvent très courts dans certains muscles, & sont insensibles dans d'autres. La blancheur éclatante, & la dureté du tendon, femblent prouver qu'ils ne sont pas une continuation des fibres musculaires; cependant, cette continuation est évidente, lorsqu'on examine les fibres musculaires dans les poulains. Les muscles, qui ne s'attachent pas aux os, n'ont ordinairement pas de tendons; tels sont les sphincters & les tuniques musculaires des viscères, & des vaisseaux. Les muscles, qui s'attachent au-tour des articulations, ont, en général, des tendons longs dans leur extrémité la plus mobile. Les plus petites fibres font unies entr'elles par des filamens; leur union forme des faisceaux, qui sont logés dans des gaines; ces gaines font liées par des cloifons membraneuses, qui admettent un suc fluide, & de nature oléagineuse. Ces filamens, ces gaines, ces cloisons forment le tissu cellulaire, lequel fournit d'abord une enveloppe particulière à chaque trousseau de fibres rouges, & ensuite une enveloppe général à tout le corps.

#### VAISSEAUX DES MUSCLES.

Les muscles se nourrissent & croissent comme les autres parties; ils ont donc besoin de vaisseaux : aussi en ont-ils de tous les genres. Une quantité prodigieuse d'artères, de ners, de veines, & de vaisseaux lymphatiques se perdent dans leur substance; & chaque espèce de ces vaisseaux semble s'y trouver en si grand nombre, qu'un habile anatomisse, après en avoir injecté avec succès les artères & les veines, croit d'abord ne devoir admettre que des vaisseaux. Il en est de même des ners, lorsqu'il s'attache à les poursuivre jusque dans leurs dernières divisions. Les vaisseaux lymphatiques, plus sins que les autres, n'y paroissent pas aussi nombreux. Les artères & les veines, les ners tuméssés à un certain point, quittent leur enveloppe la plus dure, & ont beaucoup de mollesse. Tous ces vaisseaux sont très rares dans les tendons, ce qui leur donne l'éclat, & l'insensibilité qui les caractérisent.

L'ambition des découvertes a fait diviser les fibres en plusieurs classes; on a imaginé qu'il y en avoit de très petites, de moyennes, & de plus sensibles; on en a fait de cent fois plus déliées que les cheveux: on a encore multiplié davantage cette division absurde & inutile pour le physicien, comme pour l'artiste. Sans entrer dans tous ces calculs fastidieux, il est fort aisé de concevoir que les fibrilles, infiniment petites, jointes en plus ou moins grand nombre, donnent aux sibres plus ou moins de diamètre.

Pourquoi la portion rouge des fibres musculaires se raccourcit-elle? quels sont les ressorts cachés qui donnent aux muscles la faculté de se contracter, & par-la d'exécuter tous les mouvemens possibles des animaux? questions plus curieuses qu'importantes, & dont les différentes solutions, données jusqu'ici, démontrent plus la hardiesse que la fécondité de l'esprit humain.

L'homme, qui s'élève jusque dans les cieux pour observer les mouvemens de ces globes immenses suspendus sur sa tête, qui en calcule la marche, & en détermine le cours, qui maîtrise, à un certain point, les élémens, qui sçait tant de choses étrangères à son existence, ignore comment il peut faire un pas, comment les animaux se meuvent, comment ils vivent. Les causes, que les sçavans ont voulu assigner à ces effets, sont autant

autant de fictions ingenieuses, également éloignées de la vérité, & qui ne sont estimables qu'en ce qu'elles laissent échapper quelques rayons de lumière, du milieu même des brillantes erreurs qui en sont le tissu. Examinons d'abord les phénomènes de l'action musculaire, pour passer ensuite aux explications qu'on a données.

1.º Les fibres musculaires d'un animal mort, étant coupées, se retirent vers leurs points

fixes.

2.º Dans l'animal vivant, les muscles ont un ressort suffisant pour maintenir les parties, lorsqu'ils sont tous dans une organisation, & une intégrité parsaite : de-là résulte l'équilibre de ces parties. Si un ou plusieurs muscles sont coupés ou paralytiques, les muscles

opposés ou antagonistes, l'emportent vers leur point fixe.

3.° Lorsque l'animal veut exécuter quelque mouvement, les muscles se raccourcissent. La première force du muscle dans l'animal mort, est une vraie élasticité qui dépend de la structure; la seconde, dans l'animal vivant, dépend d'une élasticité, augmentée par le principe vital, & c'est ce qu'on appelle le ton; la troisième, est la force de contraction.

4.º Cette dernière force est déterminée par la volonté de l'animal, qui peut contracter

& relâcher un muscle avec une vitesse étonnante, ou avec une lenteur graduée.

5.º Le muscle devenant plus court dans la contraction, devient aussi plus large sans augmenter de volume; & plus dur à proportion, non de la grandeur de sa contraction, mais de l'effort avec lequel il le contracte : par exemple, lorsque le cheval meut les extrémités, sans avoir aucune résistance à vaincre, ses muscles ne sont presque pas durs; mais ils le sont d'autant plus, qu'il a des fardeaux plus considérables à traîner.

6.º Le muscle contracté présente des vuides & des inégalités.

7.º Si on lie l'aorte d'un cheval, avant sa division en iliaque, les extrémités postérieures deviendront engourdies sur l'instant, & seront paralytiques au bout de très peu de temps. Il en est de même de toute artère. Si l'on coupe, ou si on lie séparément le nerf, la paralysse arrivera sur le champ.

8.º Si dans un animal vivant, on lie le nerf diaphragmatique, le diaphragme est immo-

bile; mais si on presse ou si on pique le nerf, on verra renaître le mouvement.

Dans un animal réellement mort, la même chose arrive; & de l'eau tiède, injectée dans une de ses arrères, revivise les muscles, où elle se distribue, comme dans un animal vivant.

Le corps calleux du cerveau étant blessé ou comprimé, tous les mouvemens sont abolis; l'animal cesse de vivre; donc il y a une influence du cerveau essentielle sur toutes les autres parties. Quoique le cœur séparé batte plusieurs minutes, & même plusieurs heures dans certaines anguilles; quoiqu'on voie des canards marcher encore après qu'on leur a coupé la tête; quoiqu'on ait vû un bœus vivre ayant le cerveau pétrissé, & des enfans nés sans cerveau; ces faits ne détruisent pas, mais consirment plustot la nécessité de la liaison, entre le cerveau & les parties musculeuses, pour la vie & le mouvement, puisqu'ils s'éteignent si promptement, lorsque cette liaison est interceptée ou abolie.

On est parti de ces observations pour établir des hypothèses qui leur fûssent applicabes. On a cherché la cause du mouvement dans le sang & dans le fluide des nerss; ce n'étoit pas assez de trouver des sluides, il falloit encore déterminer leur jeu, d'après la structure des plus petites fibrilles. Chacun l'a examinée avec le microscope de ses connoissances: le chymiste y a trouvé des cellules, des ballons, propres à recevoir un liquide expansible; le méchanicien a annoncé des chenettes, des rhombes, des spirales; le physicien y a supposé

des vessicules innombrables.

Les esprits, ont dit certains physiologistes, se mêlant au sang avec une grande rapidité, s'insinuent dans les plus petites molécules avec tant de force, les frottemens sont si violens

qu'il en résulte une explosion semblable à celle de la poudre à canon. D'autres ont supposé que le suc nerveux avoit des pointes très subtiles qui, divisant le sang, donnent aux molécules aëriennes, qui y font contenues, la liberté de se livrer à leur ressort; il arrive une ébullition, l'air se dilate tout à coup, & fait gagner aux muscles, en largeur & en épaisseur, ce qu'ils perdent en longueur. Cet air n'est pas aussi grossier que celui que nous respirons, il est infiniment subtil, & s'évapore facilement. S'il vient à rarésier le sang avec beaucoup d'impétuosité, s'il se trouve des pointes trop fortes dans le suc nerveux, les cellules où sont renfermées ces parties d'air, se rompent; de-la vient qu'il se forme quelquesois des vessicules à la surface des muscles. C'est une erreur, suivant ce système, que d'attribuer la paralysse à l'arrêt du liquide des nerfs ; il est bien plus naturel de croire qu'elle ne survient qu'à cause d'une diminution de la vertu pungitive du suc nerveux. Si cela se passoit ainsi, la vie des animaux, déjà si bornée, dureroit à peine un instant; ces matières inslammables & expanfibles produiroient bientost des incendies, des ravages mortels; cet air, gratuitement supposé, exposeroit les filières du cerveau, & les tuyaux nerveux, à des éruptions bien dangereuses dans des organes aussi délicats : d'ailleurs, est-il dans le sang quelque chose qui soit capable d'exciter une effervescence? où sont les alkalis dans le sang? peut-on comparer les esprits animaux à des acides ? ces idées si mal empruntées de la chymie, ne sont pas plus heureuses que les suivantes.

Des écrivains, tout pénétrés de méchanique, ont envisagé les fibres musculeuses, comme des spirales, dont les circonvolutions étoient jointes par des filets nerveux qui, venant à se contracter, raccourcissoient la ligne spirale: d'autres ont attribué ce raccourcissement à des vaisseaux sanguins, situés dans la cavité de la spirale qui, en se gonssant, augmentoient le diamètre des circonvolutions. Combien cette structure n'est-elle pas éloignée de l'exactitude anatomique? les meilleurs microscopes ne découvrent dans les fibres, qu'une figure cylindrique, & quand même on la supposeroit telle, la même difficulté subsisteroit toujours.

Il faudroit donner la raison du raccourcissement des nerfs, c'est vouloir prouver une

chose par ce qui est en question.

Attachez un pois au fond d'une vessie, adaptez à son orifice un petit tuyau; soussilez, & le pois s'élèvera: plus les vessies seront en grand nombre, plus l'élévation du pois sera prompte & considérable, telle est l'image de la contraction musculaire, disent quelques physiciens. Ils ont conséquemment supposé chaque fibre, composée d'une infinité de vessicules, placées à la file des unes des autres; il y en a qui ont admis ces vessicules dans les vaisseaux sanguins, d'autres dans les nerfs; ce qui est encore opposé à la vraie conformation des fibres & des vaisseaux sanguins, dont les dernières ramissications doivent être considérées comme autant de petits tubes uniformes, ou à peu près uniformes. Admettons, pour un instant, des vessicules dans les vaisseaux sanguins, comment les mouvemens s'opéreront-ils avec tant de vélocité? comment pourront-ils se varier de tant de manières? un sluide aussi grossier que le sang, en est incapable.

Le membre du cheval se gonfle-t-il, s'affaisse-t-il aussi promptement que les muscles se contractent, & se relâchent? les cellules des corps caverneux sont remplies par le sang

qui ne peut y entrer & en sortir avec cette vîtesse.

Le système des vessicules nerveuses, quoique plus sensé, est encore en désaut de ce côté. On a beau les multiplier tant qu'on voudra, leur donner une infinité de tuyaux; on ne pourra jamais y trouver la raison de la célérité, de la contraction, encore moins de relâchement des muscles. Dans cette hypothèse on ne peut expliquer la promptitude du relâchement, qu'en disant, que le fluide nerveux, qui a gonssé les vessicules, s'en échappe avec la même vîtesse, avec laquelle il les a remplies; que par conséquent il y a des vaisseaux de sortie

égaux à ceux de l'affluence. Or, si cela est, le fluide nerveux sortira de la vessicule de même qu'il y sera entré, il ne s'y en sera aucune collection; il n'y aura donc ni gonsiement, ni contraction musculaire.

Le défaut principal de tous ces fystèmes, est, qu'ils attribuent au cerveau, la puissance impulsive, qui envoie les fluides dans toutes les parties, où il se fait des mouvemens. Or, cette supposition, généralement adoptée, est contraire aux expériences: le cœur d'une anguille divisée bat encore long-temps, des animaux marchent encore après qu'on leur a coupé la tête: donc le cerveau n'envoie pas à chaque instant le fluide moteur: il existe dans les parties, & y séjourne un certain temps, sans avoir besoin d'être réparé; le cerveau n'est que le réservoir où est contenu le fluide propre au mouvement, & au sentiment; il ne fait pas, pour ce sluide, le même office que le cœur pour le sang. Si cette opinion étoit vraie, comment les animaux pourroient-ils soûtenir de si pénibles travaux, & saire de si

longues routes, durant lesquels les muscles ne cessent de se mouvoir?

En considérant la liaison, l'enchaînement de tous les êtres matériels, il paroît plus simple d'admettre dans les nerfs des animaux, ce fluide, cet esprit universel qui lie les molécules des pierres, qui forme les rochers, les métaux, qui fait mouvoir la sève dans les végétaux, dont les parties les plus glutineuses, sortant de certains arbres, forment des pleurs végétales qui sont des baumes précieux, pour quiconque en connoît l'usage. Il faut qu'il soit infiniment plus subtil dans les animaux : or, ceux-ci le reçoivent par les poumons ; il se mêle avec le fang, & se distribue dans toutes les parties. Les molécules les plus déliées de ce fluide, font destinées au mouvement ; les autres sont le principe du sentiment. Ces deux espèces de molécules exercent librement & indépendamment leurs fonctions, puisqu'on voit des muscles insensibles se contracter, & des muscles immobiles être sensibles; les unes & les autres se trouvent dans les tuyaux nerveux; mais quelle est leur manière d'agir dans les fibres musculaires? nous ne sçaurions le définir; & loin de perdre envain du temps pour arracher à la nature un voile qui sera peut-être toujours impénétrable aux hommes, contentons-nous de l'admirer dans la composition, dans l'arrangement, & dans la disposition des muscles. Quel ordre n'a-t-elle pas observé pour les proportionner aux essets qu'ils doivent produire! elle en a fait de grands, de petits, de moyens, de larges, de longs, & de grêles; elle les a disposés directement, en travers, obliquement, en devant, en arrière, en haut, en bas. L'un a la figure d'un triangle, d'un rhombe, l'autre d'un fealène, d'un quarré; de-là leurs différens noms : elle a arrangé les fibres de certains muscles en forme d'angles contigus, fur le sommet desquels marche un tendon ; comme la position de ces sibres a beaucoup de ressemblance avec une plume garnie de ses barbes, on nomme, à juste titre, ces muscles penniformes. Elle a composé quelques muscles de deux ou trois autres, dont les extrémités tiennent à un tendon mitoyen, en aboutissant à un tendon qui va former l'attache du muscle; les premiers se nomment digastriques, trigastriques, & les seconds biceps, triceps.

Les os, qui n'ont que le mouvement de flexion & d'extension, ont des muscles destinés à cet usage, comme les os de l'avant-bras. Ceux qui peuvent se mouvoir en tous sens, comme l'humérus, ont aussi dissérens muscles qui les sléchissent, les étendent, les rapprochent du corps, les en éloignent, leur donnent le mouvement de rotation, & servent à les modérer, à les retensir, & à les diriger dans leur astion. De-là encore les dénominations de sléchisseur, d'extenseur, d'addusteur, de rotateur, de modérateur. Les muscles ont aussi des dénominations relatives à leurs attaches, comme de sterno-massoidien, parce que ce muscle s'attache d'une part au sternum, & de l'autre à l'apophyse massoide, &c.

Les muscles sont, comme nous l'avons dit, des puissances appliquées aux os, qui en sont les leviers. On sçait que plus la puissance est éloignée du point d'appui, plus elle a d'avantage

fur la réfistance. Quoique ce principe soit inconnu aux porte-saix, aux dissérens ouvriers, ils ne laissent pas de le mettre en usage: on ne les voit jamais saissir leurs leviers, leur barre par le milieu, ils les tiennent toujours par l'extrémité, pour que leur effort soit plus grand sur le fardeau qu'ils ont à mouvoir. La nature a manqué à cette loi méchanique par une plus grande sagesse; si elle a placé les muscles plus près du point d'appui, que n'est le poids qu'ils ont à soûtenir ou à surmonter; si elle lui a fait décrire des angles fort aigus, elle les a en revanche fortissés d'un grand nombre de faisceaux, elle les a multipliés, autant qu'il étoit nécessaire, dans les parties où il étoit besoin d'un grand essort, comme aux extrétés possérieures. Elle fait des poulies, des apophyses saillantes, ainsi qu'on l'a vu dans le traité des os, pour accroître leur puissance. La justesse, & l'élégance du corps de l'animal, ont été aussi conservées; il auroit été très dissorme & monstrueux, si les muscles avoient été dissorme à produire les plus grands mouvemens avec la moindre force possible, en leur faisant décrire des angles droits & obliques.

Une graisse douce & lubrésiante se trouve dans l'interstice des paquets des fibres muscu-

laires, pour empêcher les accidens qu'entraîne le frottement.

Les corps des muscles les plus longs, sont logés dans des gaines tendineuses & fermes, que d'autres muscles tendent & tirent, ce qui s'oppose à la grande perte qu'ils feroient de leur force.

Les tendons longs, qui passent sur les articulations, sont reçus dans des anneaux humectés par une liqueur particulière: de-la, il est aisé de conclure que l'animal ne marche, ne se tient en équilibre, ne meut ses membres, que par l'action des muscles diversement unis ou opposés; que cette action accélère le mouvement du sang dans les artères & les veines, & fait entrer la graisse dans le sang; ce qui occasionne la maigreur dans les chevaux qui font trop d'exercice, & l'embonpoint dans ceux qui n'en font pas assez Les muscles augmentent la force de l'estomac en y joignant la leur: de-la vient que les chevaux, qu'on laisse oisses & sédentaires, sont exposés aux maladies qui dépendent du croupissement des humeurs, & de la crudité des alimens.











#### 

# DES MUSCLES EN PARTICULIER.

## ARTICLE PREMIER.

#### DES MUSCLES PEAUCIERS.

Sous le nom de muscles peauciers, on pourroit comprendre tous ceux auxquels toute portion charnue va s'unir intimement à la peau, & qui la fait remuer; tels sont les muscles des paupières, des lèvres, de l'anus, du vagin, &c.: mais il n'est ici question que de ceux qui sont répandus sur l'habitude du corps du cheval, ou de la peau proprement dite.

La peau est mue par le moyen de huit muscles; quatre de chaque côté; sçavoir, un qui recouvre les côtes & le bas-ventre, & que j'appellerai grand peaucier, c'est le plus considérable; le deuxième, qui s'étend depuis le garrot jusque au canon, qui est le moyen peaucier, ou peaucier brachial; le troisième, qui s'étend depuis l'épine de l'omoplate jusqu'à la tête, qui est le peaucier cervical; le quatrième, qui recouvre entièrement un des côtés de la face, que je nommerai peaucier zygomatique (a).

Le grand peaucier est un muscle très large, assez mince dans certains endroits, & épais dans d'autres; il est charnu latéralement & inférieurement, aponevrotique supérieurement & postérieurement. Ses attaches sont tantôt fixes, tantôt mobiles; son attache antérieure est composée de deux feuillets; l'un, qui se confond avec le second muscle cutané, & l'autre, qui est interne, va s'attacher à la partie supérieure & interne de l'humérus, audesfous de son col; ensuite, ces deux feuillets montent & se réunissent ensemble par des fibres charnues qui s'éparpillent, en divergant, sur toute l'étendue des côtes. La partie supérieure devient aponevrotique, monte tout le long du ligament épineux dorsal, & se termine dans la peau en cet endroit ; la partie inférieure forme très peu d'aponevrose ; la partie postérieure se réunit en un petit paquet vers le flanc, à cette duplicature de peau, & va fournir, à la rotule, une enveloppe large, qui entoure la jambe, depuis cette articulation jusque au jarret; ensuite, cette enveloppe se réunit en un seul paquet, & va se confondre avec le tendon extenseur de l'os du pied. L'action de ce muscle est de tirer la peau vers l'épaule, quand les mouches, ou quelque corps étranger s'arrête dans cet endroit; il sert encore à la tirer du côté des flancs, lorsqu'elle est irritée de ce côté; ce qui prouve que ses attaches sont tantôt fixes, tantôt mobiles dans ces endroits.

Le fecond muscle, est celui qui s'étend sur toute l'épaule & le bras, & s'attache d'une manière fixe au-dessous du ligament cervical, vers le garrot, par une aponevrose qui devient ensuite charnue, & dont les fibres perpendiculaires se réunissent vers l'articulation du bras avec l'avant-bras, pour former une large aponevrose, qui enveloppe cette dernière partie,

<sup>(</sup> a ) Tout confidérables que sont ces muscles , M. Bourgelat dit , dans ses Elémens d'Hippiatrique , qu'il n'a pu les appercevoir au microscope. Quoiqu'il ait estayé de les décrire, dans ses Elemens de l'art vétérinaire , il n'y a pas réusti ; car il n'en admet qu'un , dont il fixe mal la fituation. Il n'occupe point , comme il l'avance , toute l'étendue du thorax ê de l'abdomen : il n'est pas encore vai qu'il recouver antérieurement le grand pectoral, bien qu'on distingue un petit nombre de biens , qui s'étendue fur ce muscle s mais , comment pourroit-il recouvrir tout l'abdomen , puisqu'il manque inférieurement. Je n'infisterai pas plus long-temps sur le reste de la discription , qui est absolument mauvaite ; celle que je donne y suppléra suffissamment.

& va se terminer à la peau, vers le canon. Son usage, indiqué par la direction de ses sibres, est de tirer la peau de bas en haut; & quelquesois en bas, lorsqu'elle est irritée en bas.

Le troisième muscle est celui qui recouvre l'encolure : il s'étend tout le long du bord antérieur du muscle précédent, en devant de l'omoplate; ensuite il monte tout le long de l'encolure jusqu'à l'occipital, & va se terminer tout le long du ligament cervical, se confondant avec la peau; quelquesois ses fibres ne sont pas bien marquées; pour lors ce n'est qu'une aponevrose, qui est la continuation de ce dernier, mais dont la sonction est la même; quelquesois ce sont des fibres charnues, qu'il ne saut pas consondre (a) avec le trapéze antérieur, qui est un muscle propre à l'épaule dont nous parlerons ailleurs.

Le quatrième muscle est celui qui prend son origine d'un côté de la crête zygomatique de la partie supérieure des os du nez; il descend ensuite le long du muscle masser, se replie dessous l'angle de la mâchoire, & va se terminer dans la peau. Son usage est de tirer la peau en haut.



<sup>(</sup> a ) Ainsi que l'a fait M. Bourgelat, qui le regarde comme un muscle cutané [ pag. 135 ].

# ARTICLE DEUXIÈME.

# DES MUSCLES DU BAS-VENTRE.

L'antérieurement, par le diaphragme & par les dernières côtes; postérieurement, par les os du bassin; inférieurement, par les muscles & par la peau: ainsi, le bas-ventre est mu par le moyen de dix muscles, cinq de chaque côté, dont deux sont situés dans le bas-ventre; sçavoir, le grand oblique, ou oblique descendant, le petit oblique, ou oblique ascendant; les trois autres sont, le muscle droit, le transverse & le psoas des lombes.

# 1.º DU GRAND OBLIQUE.

Le grand oblique, est celui que l'on apperçoit lorsque l'on a enlevé le grand peaucier; il s'étend depuis la 7.º des vraies côtes, jusque à l'os pubis; il est charnu latéralement, aponevrotique inférieurement ; il a son attache fixe au défaut des cartilages des 6.°, 7.° & 8.º vraies côtes, au reste des autres vraies & aux fausses côtes, à trois ou quatre travers de doigt au-dessous, à la partie postérieure du long dentelé; le tout par des portions charnues, en allant de devant en arrière, & va se terminer, d'une part avec son congénère, par une large aponevrose ; de l'autre, il se porte toujours dans la même direction à la crête des os des iles, par une aponevrose; ensuite, il continue son chemin pour former un cordon assez fort, qui va se terminer à la partie antérieure des os pubis. Ce muscle est comme découpé dans sa partie supérieure, & forme cinq digitations, qui communiquent avec le large dentelé, & deux avec le long dentelé, dans la partie opposée, vers les lombes. L'aponevrose de ce muscle, vers les os pubis, forme une ouverture pour laisser passer les cordons spermatiques ; au-dessous de cette aponevrose , il en part une autre qui va recouvrir la partie interne de la cuisse, & qui se trouve séparée de ce muscle dans son origine ; ce qui occasionne une grande tension dans cette partie. Ce muscle, ainsi que son congénère, est recouvert, dans toute son étendue, d'un large ligament jaunâtre, de la nature du ligament cervical, qui se trouve séparé de la partie charnue par un tissu cellulaire; mais qui ensuite vient se confondre avec la partie blanche aponevrotique de ce muscle, & qui lui donne par conséquent plus de soûtien & de force (a).

L'usage de ce muscle est, avec son congénère, d'approcher le bassin vers la poirrine; & de le tourner à droite & à gauche, quand ils agissent séparément; parce que quand le cheval veut se mordre la hanche gauche, le grand oblique de ce côté agit seul; mais lorsqu'il veut sienter, les deux obliques agissent ensemble.

<sup>(</sup>a) Ce muscle n'a point son attache fixe à la crète de l'os des iles, comme le prétend M. Bourgelat, pag. 161, mais bien son attache mobile, puisque la partie charnue est placée antérieurement, & que sa partie tendineuse aponevrotique est en bas. Or, comme la contraction du muscle est dans la partie charnue, il ne peut avoir son attache fixe aux os des iles, encore moins à l'angle antérieur des os pubis, supposé qu'il y en ait une; d'ailleurs, ce muscle ne forme que quatre ou cinq digitations au plus, qui se communique, avec le long dentelé, que possérement & seulement par deux digitations, & une faussé, que l'on peut regarder comme la troisième. Je puis donc dire qu'il y a une distance très marquée entre la partie moyenne du long dentelé, & le grand oblique, ce qui fait qu'il ne peut y avoir aucune communication; ainsi, de quinze digitations que M. Bourgelat admet, il en faut retrancher sept. Il dit encore, pag. 161, que les six & sept premières digitations communiquent avec le long dentelé, qui est sous le large dorsal, & qui est propre à la respiration. Comment peut on se meprendre aussi grossierement? car, dans un cheval de cinq pieds, la distance est d'un demi pied. On voit évidemment que notre hippotomiste n'a connu que le nom du muscle; le large ligament, dont nous avons parlé, a dispatu également sous le scalpel qu'il manie si légerement depuis tant d'années.

#### DU PETIT OBLIQUE.

Le petit oblique, ou oblique ascendant, est celui que l'on trouve dessous le précédent, il est ainsi nommé, à cause que les fibres montent. Il a son attache à la crête des os des iles (a), un peu intérieurement. Il est en partie tendineux & en partie charnu à son origine, ensuite les fibres charnues montent en rempant le long de la lèvre interne des cartilages des sept fausses côtes, sans s'y attacher, & de quelques-unes des vraies, puis il va s'attacher au cartilage xiphoïde. La partie aponévrotique de ce muscle est très large dans sa partie moyenne, & va se confondre avec celle du grand oblique, pour former une bande tendineuse, que l'on appelle la ligne blanche : c'est dans le milieu de cette ligne que se trouve le cordon ombilical. Ce muscle est percé, de même que le transverse, postérieurement, pour laisser passer les cordons spermatiques. Son usage est d'attirer la poitrine vers le bas-ventre, lorsqu'ils agissent ensemble; & de la tourner à droite & à gauche, quand ils agissent séparément.

#### DU MUSCLE DROIT.

Le muscle droit, ainsi nommé à cause de la direction de ses fibres, depuis le thorax vers le bassin, a son attache fixe dans toute son étendue par plusieurs petites portions, dont la première prend son origine au-dessous du muscle transversal du sternum, va en s'élargissant fur les cartilages des cinq dernières vraies côtes, & fur celui du sternum, & en augmentant, vers la partie moyenne du bas-ventre; ensuite il diminue & va s'insérer à la partie antérieure de l'os pubis. Ce muscle, dans presque toute son étendue, est coupé par différentes petites bandes tendineuses, que l'on appelle énervations, lesquelles sont au nombre de onze (b): elles forment comme autant de muscles. Ces énervations commencent vers la septième côte, & ne finissent que vers la région lombaire : ce sont ces énervations qui servent de point fixe, quand toutes les différentes portions de ce muscle se contractent. Il en est de ces muscles comme des muscles digastriques, dont les ventres, en se contractant ensemble, sont obligés de rapprocher leurs tendons vers la ligne de direction.

L'usage du muscle droit, est de rapprocher simultanément, & la poirrine, & le bassin, vers la partie moyenne de l'abdomen.

# 4.º. DU MUSCLE TRANSVERSE.

Le muscle transverse est le dernier des muscles du bas-ventre, il est ainsi nommé à cause de la direction de ses fibres qui paroissent couper le bas-ventre transversalement. Il a son attache, par des portions charnues, aux apophyses transverses des vertèbres des lombes, aux bords internes des cartilages des côtes jusqu'à l'appendice xiphoïde; ensuite, ses fibres deviennent tendineuses, & se portent en droite ligne vers la ligne blanche (c). L'usage de ce muscle, en agissant avec son congénère, est de rapprocher les fausses côtes les unes des autres, ainsi que quelques-unes des vraies; & par conséquent de diminuer la capacité de l'abdomen ; un muscle ne sçauroit agir seul sans mettre en mouvement son congénère.

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat, pag. 162, étonne l'anatomiste le moins versé, lorsqu'il dit que ce muscle & le précédent n'ont aucune artache fixe.

(b) Et non pas neuf, comme le dit M. Bourgelat, pag. 164. Quair aux muscles pyramidaux que le même auteur admet au nombre de deux, mais qui quelquesois est unique; se n'en a jamais vu, & personne, que je sçache, n'en a trouvé dans le chevals ils existent dans l'homme chez lequel on le voit quelquesois manquer.

(c) M. Bourgelat se troupe, lorsqu'il dit, Elsm. de l'art veisir, pag. 162, 163, que les atraches de ce muscle, les plus sixes, sont par une aponevrose, comme si une aponevrose, résultant d'une partie charnue, étoir le principe de la contraction.





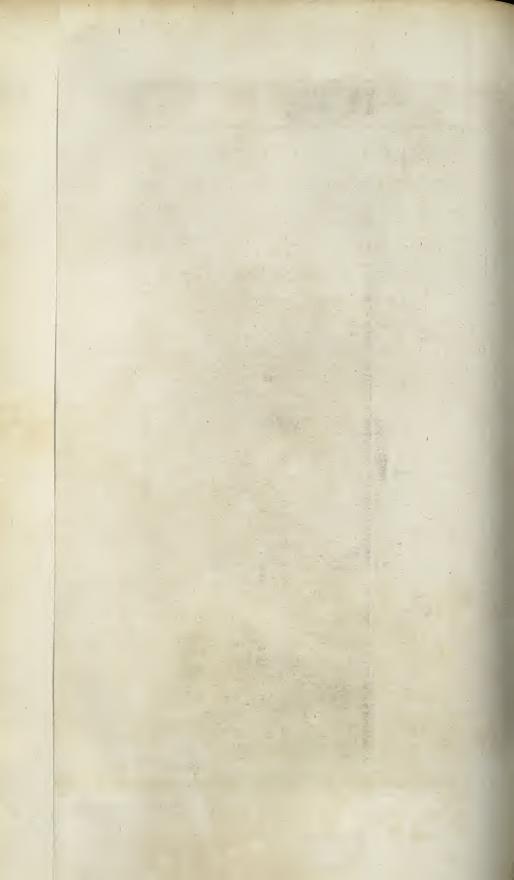
43

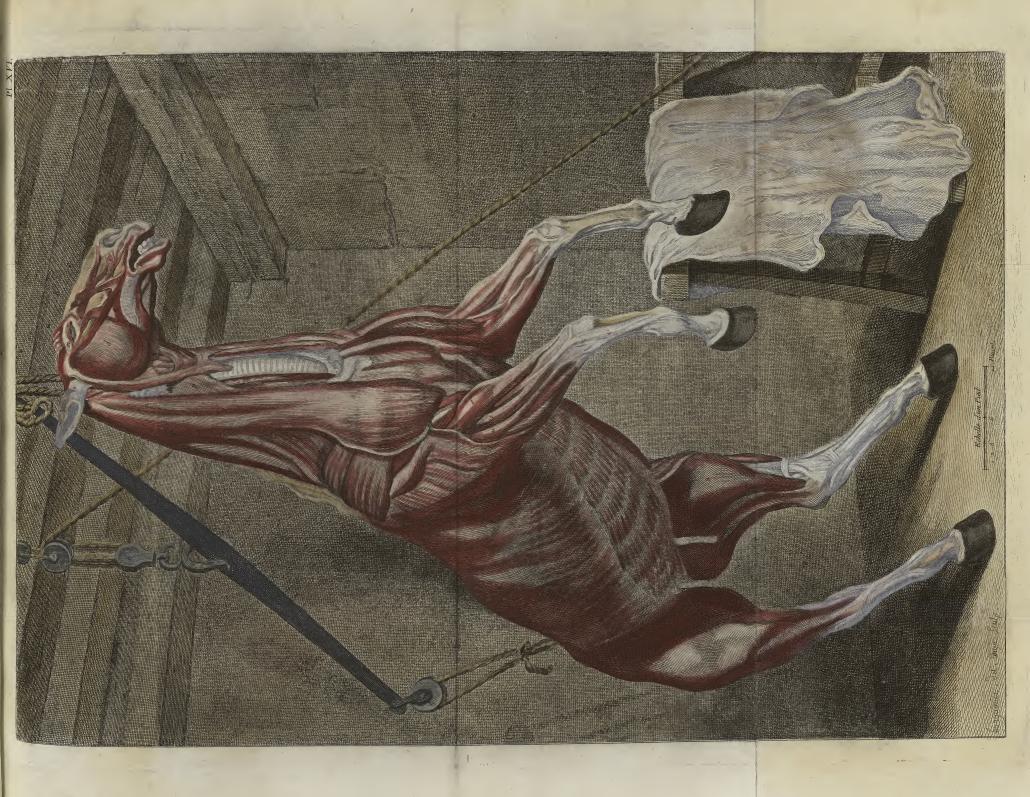
Bosse Sculp



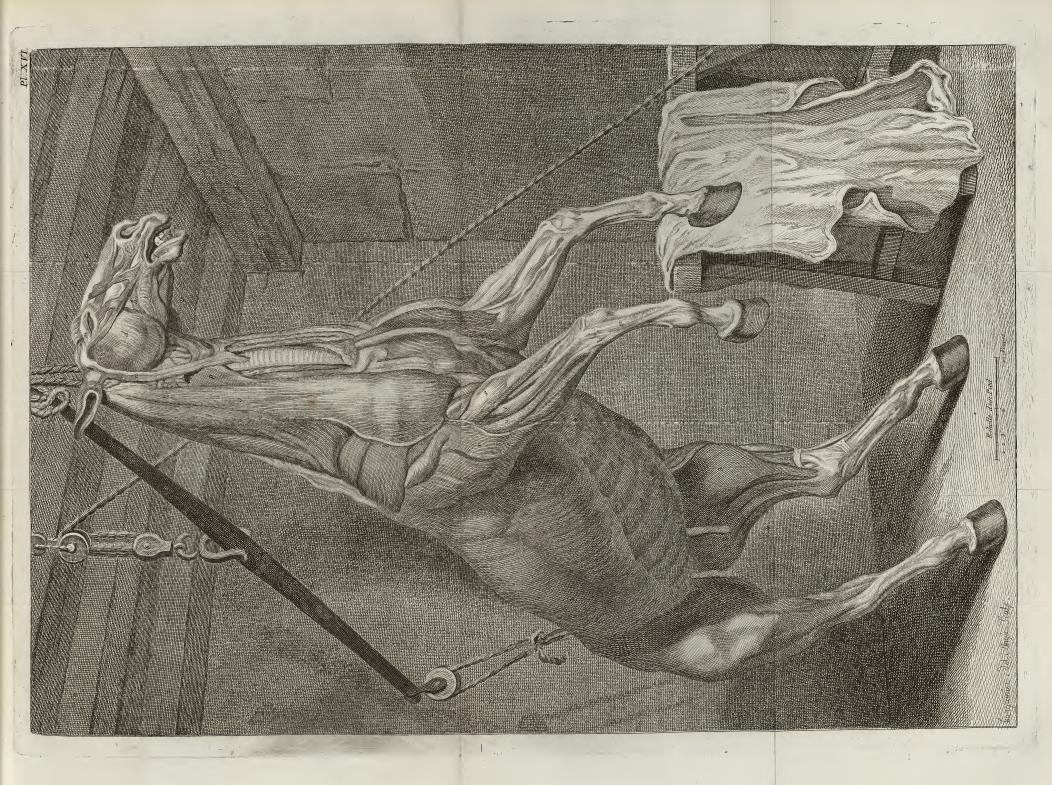


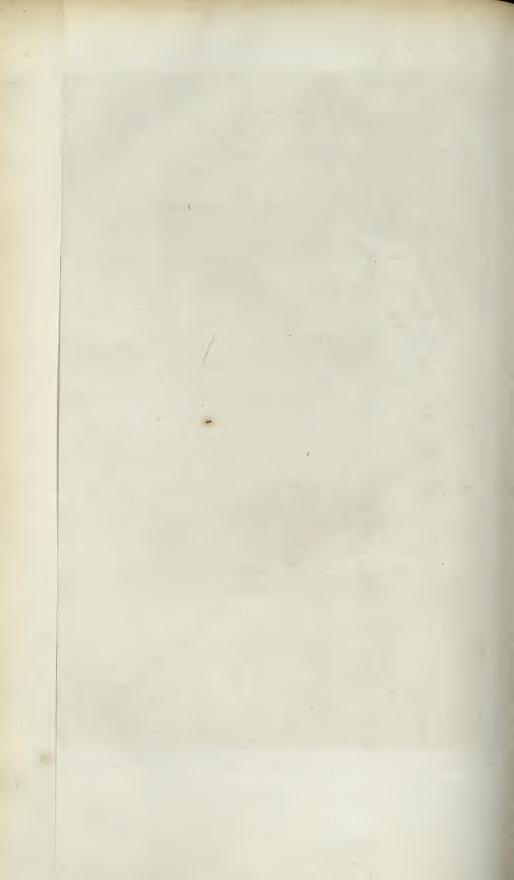
l











#### 5.º DU PSOAS DES LOMBES.

Ce muscle est situé dans le bas-ventre, & est d'une figure pyramidale. Son attache se fait par une masse charnue, au corps de trois premières vertèbres dorsales, où il dégénère en un tendon très fort, & un peu applati pour se terminer à la partie antérieure de l'os ischion, un peu au-dessus, & en avant de la cavité cotyloïde. L'usage de ce muscle est d'attirer le bassin sur le thorax, ou d'abaisser le bassin, lorsqu'un cheval rue.

L'usage commun des muscles du bas-ventre, est de servir aux mouvemens de l'expiration, & d'aider au mouvement péristaltique des intestins, pour chasser dehors les matières stercorales.

Ces muscles ont encore différentes fonctions particulières; le grand oblique a celle de tourner le bassin sur le thorax, ou en agissant avec son congénère, de l'approcher de cette même partie; le petit oblique, sert à plier le tronc sur le bassin; le transverse, à rétrécir la cavité de l'abdomen, en comprimant les intestins; & le muscle droit, en ramenant le bassin, & le thorax, l'un vers l'autre, en ligne droite.



# ARTICLE TROISIÈME.

#### DES MUSCLES DE LA FACE.

N comprend, fous le nom de la face, les muscles du nez, des lèvres, des paupières, des yeux, & des oreilles.

# PARAGRAPHE PREMIER. DES MUSCLES DU NEZ.

Le nez, cette cavité, en partie membraneuse & en partie cartilagineuse, est dilaté par le moyen de cinq muscles, dont deux de chaque côté sont propres; le cinquième commun aux deux narines, est situé inférieurement aux os du nez.

- 1.º LE COMMUN s'attache, d'une part au cartilage semilunaire, par des fibres charnues, & va se terminer à l'autre côté opposé. Ce muscle, en se contrastant, sert à lever chaque narine, ou à la dilater dans la partie supérieure : les deux autres sont, le divergent ou le pyramidal, & le court dilatateur.
- 2.º LE PYRAMIDAL a fon attache, par un tendon applati, à la crête zygomatique de l'os de la pommette, de la même crête de l'os maxillaire; ensuite ce tendon commence à s'élargir; & en s'élargissant, il devient charnu, & va se perdre dans le bord orbiculaire des narines, insérieurement: il sert à dilater la narine.
- 3.° LE COURT DILATATEUR est situé tout au-tour de l'échancrure nazale, au bord insérieur des os du nez, au bord arrondi du maxillaire antérieur, & se termine d'une part, dans la peau qui forme le canal membraneux, de l'autre, au cartilage qui forme l'extrémité insérieure des cornets supérieurs du nez; ce muscle sert non seulement à dilater ce même canal, mais même à élever ce cartilage, pour procurer une plus libre entrée à l'air (a).

# PARAGRAPHE II. DES MUSCLES DES LÈVRES.

Les lèvres font ces duplicatures de peau, qui forment l'entrée de la bouche; elles font mues par le moyen de dix-neuf muscles, dont un est impair, & qui sert d'attache mobile aux autres; on l'appelle muscle orbiculaire: c'est un composé des fibres rangées circulairement, situées à l'extrémité des lèvres, lequel, en se contractant, sert à rapetiser la bouche.

Les muscles, qui font mouvoir l'orbiculaire, sont au nombre de dix-huit (b), neuf de chaque côté; sçavoir, trois propres à la lèvre supérieure, trois pour la lèvre inférieure, & trois qui sont communs aux deux lèvres.

#### I.º MUSCLES PROPRES DE LA LÈVRE SUPÉRIEURE.

Ils sont au nombre de trois ; sçavoir ; un releveur , un abaisseur & un abducteur.

<sup>(</sup>a) Il n'y a point de troisième muscle pair, comme l'a dit M. Bourgelat, Elém. de l'art vétér. pag. 115: le muscle cutané, dont il parle, est le même que le court dilatateur, qui entoure toute l'échancrure nazale.

(b) M. Bourgelat, dans ses Elément d'Hippiatrique, tom. il, pag. 201, édit. de Lyon 1751. 8.º n'en compte qu'onze; & dans ceux de l'art vetermaire, pag. 110, il n'en admet que dis-sept.

1.º LE RELEVEUR OU GRAND INCISIF est un muscle charnu & applati supérieurement, tendineux inférieurement; il a son attache sur l'os du grand angle; il passe ensuite sous l'abducteur, & devient plus rond; après quoi, il se porte de derrière en avant, passe sur les os du nez, & forme un tendon arrondi, lequel, en se réunissant avec son congénère, s'applatit & devient très large, & va se perdre dans le muscle orbiculaire des lèvres: son usage est de retirer la lèvre en haut. C'est ce muscle que bien des gens coupent dans l'idée de décharger la vue: cette opération, qui ne devroit pas être décrite, l'est ici, pour en faire voir l'abus; ceux qui la pratiquoient, faisoient une incisson dans la partie supérieure, de chaque côté de la tête, à l'attache de ce muscle, & une à la partie insérieure, à l'insertion de son tendon; puis ils prenoient une come de chamois, & tiroient ce bout; par-là, ils obligeoient les deux muscles à sortir par en bas. Cette opération, quoique dangereuse, ne laissoit pas d'être en vogue, il n'y a pas long-tems à Paris, & demandoit beaucoup de sorce & d'adresse; j'ai même vu des gens tirer vanité de leur dextérité à la pratiquer.

2.º L'ABAISSEUR OU PETIT INCISIF est un petit muscle situé sous la lèvre : il a son attache au bord alvéolaire des coins & des dents mitoyennes par des sibres charnues, & va ensuite se perdre de même dans le muscle orbiculaire. Son usage est de rabaisser la lèvre; il faut remarquer que ce muscle est très soible, attendu que la lèvre tombant par son

propre poids, il ne lui faut pas une grande force pour l'abaisser.

3.º L'ABDUCTEUR (a) est le plus large des trois, il est situé latéralement, & a son origine au-dessus de la suture transversale, par un tendon aponevrotique; ensuite il devient charnu, passe par dessus la tête du grand incissif, puis il se divise en deux portions, dont l'une passe par dessus le divergent ou le pyramidal, & l'autre par dessus; ensuite ces sibres, toujours charnues, vont se terminer dans le musele orbiculaire. L'usage de l'abducteur est d'écarter la lèvre supérieure, en la portant un peu en haut.

#### II.º DES MUSCLES PROPRES DE LA LÈVRE INFÉRIEURE.

On en compte trois, qui font le long releveur, le court abaisseur, & l'abducteur.

1.º LE LONG RELEVEUR a fon origine à la base de l'apophyse coracoïde & se confond avec le muscle molaire dans la moitié de son étendue; lorsqu'il est parvenu vers les barres, il se sépare & forme un tendon qui va se terminer dans l'orbiculaire, inférieurement, un peu en dedans.

2.º LE COURT ABAISSEUR prend fon origine au bord alvéolaire de la dent du coin, &

de la mitoyenne, & va se terminer dans le muscle orbiculaire.

3.° L'ABDUCTEUR prend fon origine du muscle peaucier, qui recouvre le muscle masser, proche l'angle de la mâchoire antérieure; ensuite il monte en croisant le long releveur pour se terminer au muscle orbiculaire. L'usage de l'abducteur est de fixer la lèvre inférieure en arrière, en l'abaissant un peu (b).

#### III.º DES MUSCLES COMMUNS AUX DEUX LÈVRES.

Ces muscles, qui font au nombre de trois, font le zygomatique (c) le buccinateur & le molaire.

<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat, pag. 112, l'appelle maxillaire, comme s'il prenoit son attache à l'os de ce nom; tandis qu'il l'a au-dessus du nez.

<sup>(</sup>b) Ce muscle a échappé à la sagacité de M. Bourgelat ; il n'en parle point, quoiqu'il soit bien marqué & très distinct.
(c) Cest improprement que dans les Elémens d'Hippianique, & dans ceux de l'art vétérinaire, pag. 111, M. Bourgelat le nomme muscle cutané.

1.0 LE ZYGOMATIQUE a fon attache à la crête zygomatique de l'os de la pommette, sur l'attache du muscle masseter, par un tendon aponévrotique, passe par dessus le buccinateur, & va se terminer, par des fibres charnues, au muscle orbiculaire à la commissure de la bouche. L'usage de ce muscle est, de tirer la bouche sur le côté.

2.º LE BUCCINATEUR s'attache à la partie moyenne de l'os maxillaire, au-dessous du trou du même nom, par une portion tendineuse; ses fibres s'écartent ensuite, & vont se terminer au bord alvéolaire maxillaire de la mâchoire inférieure: le centre de ce muscle est coupé par une petite ligne tendineuse. Son usage paroît être de servir à la mastication, en ramenant les alimens dans la bouche.

3.º LE MOLAIRE est très long ; il a fon origine à la partie inférieure de l'apophyse coracoïde ; en descendant tout le long de la mâchoire , il s'y attache demême qu'au bord alvéolaire de l'une & de l'autre mâchoire , & se termine au muscle orbiculaire. Son usage est de tirer aussi la commissure de la bouche & de faciliter lamastication.

# PARAGRAPHE III. DES MUSCLES DES PAUPIÈRES.

Le mouvement des paupières se fait par le moyen de quatre muscles : le principal est appellé orbiculaire ; les autres sont deux propres à la paupière supérieure ; & un à la paupière inférieure : les deux premiers sont releveurs de la paupière supérieure; le troisième, est l'abaisseur de la paupière inférieure

1.º L'ORBICULAIRE est situé à toute la circonférence de l'orbite; il est charnu, beaucoup plus large dans sa partie supérieure que dans l'inférieure, & va se terminer, par un tendon assez fort, à l'apophyse angulaire: ce muscle est adhérant à la peau, & en se contractant, oblige les paupières à se contracter.

2.º Les releveurs de la paupière supérieure, font l'externe & l'interne.

Le premier est situé au-dessus du grand angle de l'œil, il a son attache à deux travers de doigt, environ au-dessus de l'orbite (a), & vient se terminer au bord orbiculaire de la paupière supérieure : quelques-unes de ses sibres s'entre-croisent, & vont jusqu'au cil de la paupière.

L'interne est plus long ; il a son attache dans le fond de l'orbite, à l'os sphénoide, proche son corps, monte tout le long de cette cavité, & ensuite forme une large aponévrose au bord de la paupière supérieure.

3.º L'ABAISSEUR DE LA PAUFIÈRE INFÉRIEURE a fon attache au-dessus du muscle masseter, & va ensuite se terminer au bord de la paupière inférieure : ce muscle est mieux marqué dans certains chevaux que dans d'autres.

# PARAGRAPHE IV. DES MUSCLES DES YEUX.

Le globe de l'œil est porté en haut, en bas, sur les côtés, tourné & relevé en arrière, par le moyen de sept muscles.

Les quatre premiers mouvemens s'opèrent par quatre muscles appellés droits, & les autres mouvemens par trois autres muscles, désignés sous les noms de grand & petit obliques, & de retracteur.

<sup>(</sup> a ) Ce muscle a été omis par M. Bourgelat.

1.0 Les droits, au nombre de quatre, ont leurs attaches dans le fond de l'orbite, au-deffous du releveur de la paupière supérieure, & se portent ensuite, l'un à la partie supérieure de l'œil, & le relève; un autre s'attache à l'endroit opposé, & l'abaisse; les deux derniers s'attachent sur les côtés, & tirent l'œil selon la direction de leurs fibres : celui qui tire l'œil du côté du nez se nomme, adducteur, & l'autre opposé, abducteur. Ces quatre muscles ont leurs attaches par des fibres charnues, & viennent se terminer par des tendons aponévrotiques, au bord de la cornée transsparente, tant soit peu en dessous.

2.º LE GRAND OBLIQUE est le plus long des muscles des yeux; il a son attache à côté des précédens, monte le long de l'orbité supérieurement vers le grand angle de l'œil, passe ensuite par la poulie, qui est formée du cartilage nommé trochlée, dont nous avons parlé en faisant la description des cartilages, ensuite il va se terminer entre le réleveur & l'adducteur, par un tendon aponévrotique au-dessous de la cornée transparente, il tourne l'œil sur son axe, du petit angle au grand; ce muscle a retenu le nom de trochléateur.

3.º LE PETIT OBLIQUE est le plus court ; il a son atrache dans cette dépression de l'os du grand angle, dont nous avons parlé, & va se terminer, par un tendon aponévrotique, au-dessus du muscle droit abaisseur : son usage est de tourner l'œil du grand angle au petit.

4.º LE RETRACTEUR pourroit être regardé comme quatre muscles, attendu que ses séparations sont très marquées; il a son attache au sond de l'orbite, sur l'os sphénoïde, à l'entour du trou optique: ce muscle, monte ensuite en droite ligne, en enveloppant le ners optique de toutes parts, pour se terminer presque à la partie moyenne du globe de l'œil, qu'il entoure absolument. Il n'a point d'autre usage que de retirer l'œil dans le fond de l'orbite: en se contractant, il fait retirer l'œil qui presse alors l'onglée, & l'oblige à recouvrir la cornée transparente. Si l'on examine avec attention le mouvement de l'onglée, on verra qu'il n'arrive jamais sans la retractation du globe de l'œil dans le fond de l'orbite. Ce cartilage, qui n'existe point dans l'homme, mais qui existe dans tous les quadrupédes & dans la plûpart des oiseaux, a été placé chez eux par la nature pour balayer les ordures qui tombent dans l'œil.

#### PARAGRAPHE V.

#### DES MUSCLES DE L'OREILLE.

L'oreille est portée en avant, en arrière, en dedans, en dehors, & est tournée par le moyen de douze muscles (a); sçavoir, trois releveurs, un abaisseur, trois adducteurs, & deux abducteurs, deux rotateurs, & le douzième, qui est un muscle commun, agissant en différens sens à raison de la direction & de l'étendue de ses sibres.

#### I.º DES MUSCLES RELEVEURS.

L'oreille est relevée & portée vers sa congénère par le moyen de trois muscles ; sçavoir, le long, le moyen, le court.

1.º Le long a fon attache antérieurement à la partie moyenne de la conque de l'oreille, proche fon bord antérieur, descend tout le long de cette même conque, passe par dessitus l'angle supérieur du cartilage, que nous avons nommé la cuirasse, & va se confondre avec le muscle commun.

2.º LE MOYEN a fon attache à la crête de l'occipital, au ligament cervical, de la largeur de trois doigts au-dessous de cette crête, & va ensuire se terminer, par des portions charnues, à la partie presque moyenne de la conque de l'oreille, un peu en arrière du précédent.

<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat , Elém. de l'art vétér, pag. 101 , n'en admet que six , dont il donne même une description fort mauvaise, Celle que nous faisons des douze que nous avons reconnus , sossir pour rectifier ces erreurs.

3.° LE COURT a fon attache à la future fagittale des pariétaux, à la crête de l'occipital, recouvrant la partie fupérieure du muscle crotaphite, monte en diminuant de volume, & va se terminer par une légère aponevrose au-dessus du précédent.

#### II.º DU MUSCLE ABAISSEUR.

Le muscle abaisseur est le plus long des muscles de l'oreille; il a son attache à la partie inférieure de la glande parotide, par une légère aponevrose, monte tout le long de cette glande en la recouvrant, & vient ensuite se terminer à la partie inférieure de la conque de l'oreille.

#### III.º DES MUSCLES ADDUCTEURS.

Les muscles adducteurs sont au nombre de trois ; sçavoir , le supérieur , le moyen & l'inférieur.

- 1.º LE SUPÉRIEUR a fon attache à l'angle supérieur de la cuirasse, & va se terminer en devant de la conque de l'oreille, proche l'insertion du moyen releveur.
- 2.º LE MOYEN prend son attache au-dessous de ce précédent, & va se terminer à la partie inférieure du bord antérieur de la conque de l'oreille.
- 3.º L'INFÉRIEUR a fon attache à l'angle inférieur de la cuiraffe, & va se terminer au-dessous du précédent, proche l'insertion du muscle abaisseur.

#### IV. DES MUSCLES ABDUCTEURS.

Les muscles abducteurs sont, le long & le court abducteur.

1.º LE LONG a fon attache au ligament cervical, au-deffous de l'attache fixe du moyen releveur, & va se terminer à la base de la conque de l'oreille.

2.º LE COURT a son attache au-dessus du précédent, mais d'une manière moins étendue, & vient ensuite se terminer à la partie inférieure de la conque de l'oreille, bien au-dessous du premier.

#### V. DES MUSCLES ROTATEURS.

Les rotateurs des yeux font au nombre de deux ; sçavoir , le long & le court.

1.º LE LONG a son attache par des portions charnues dans la partie concave de la cuirasse, croise le court rotateur, & va se terminer à la partie postérieure de l'oreille.

Ce muscle, en se contractant, sert à tourner l'oreille de derrière en avant.

2.° LE COURT ROTATEUR a fon attache d'une part à l'angle supérieur de la cuirasse dans sa partie concave, & va ensuite se terminer à la partie inférieure de l'oreille. Son usage est de tirer la conque de l'oreille de devant en arrière.

#### VI. DU MUSCLE COMMUN.

Le muscle commun est le plus considérable de tous ceux que nous venons de décrire; il a son attache d'une part à l'arcade zygomatique, à la suture frontale & sagittale, à la crête de l'occipital; en un mot, il recouvre toute la surface du muscle crotaphite, & vient ensuite se terminer au bord arrondi de la cuirasse. L'usage de ce muscle est d'abaisser l'oreille vers l'arcade zygomatique, de la relever du côté de la suture sagittale, & de la porter en avant du côté des salières.

# ARTICLE QUATRIÈME.

## DES MUSCLES DE LA MACHOIRE INFÉRIEURE.

A mâchoire inférieure est abaissée, relevée, portée en arrière & sur les côtés par le moyen de dix muscles, cinq de chaque côté; ces muscles sont le sterno-maxillaire, le masser externe, le masser interne, le crotaphite & le stylo-maxillaire.

1.º Le STERNO-MAXILLAIRE est le plus long des cinq; il a son attache à la partie antérieure & supérieure du sternum, rampe le long des parties latérales de la trachée artère, en augmentant de volume jusqu'à la partie moyenne; ensuite il vient, en diminuant, s'attacher, par un tendon applati, à l'angle arrondi de la mâchoire inférieure. Son usage est de tirer ou d'abaisser la mâchoire inférieure (a), & de contrebalancer l'action des releveurs, lorsque la mâchoire est abaissée; mouvement qui ne demanderoit l'action d'aucun muscle, puisque son poids seul suffit; ce muscle, ainsi que le stylo-maxillaire, ne sert qu'à déterminer les releveurs à se relâcher.

2.º LE MASSETER EXTERNE est le plus considérable, le plus fort, le plus volumineux de cette partie; c'est celui qui forme la joue: il a son attache, par des tendons très forts, tout le long du bord de l'apophyse zygomatique de l'os de la pommette, tout le long du bord saillant du maxillaire inférieur, & même au-dessous; ensuite il se porte en s'épanouissant un peu sur la face externe de l'os de la mâchoire inférieure, & va s'attacher, par des tendons très forts, à tout le bord externe de cette mâchoire; d'ailleurs, il s'implante à ces inégalités que nous avons décrites dans l'ostéologie, & qui sont répandues sur la surface de cet os. Ce muscle, au-dessous de l'articulation de la mâchoire avec le temporal, est composé de deux plans de sibres, l'un externe, & l'autre interne: les sibres de ce premier sont de devant en arrière; dans l'interne elles vont de derrière en avant. Son usage est de tirer la mâchoire un peu en arrière en l'élevant.

3.º LE MASSETER INTERNE a fon attaché fixe à l'os sphénoïde, à côté de son corps, par des fibres tendineuses très fortes; ce muscle descend le long de la face interne de la mâchoire inférieure, en s'élargissant, & après s'être attaché à cette face, il va se terminer au bord interne de cette même mâchoire. Son usage est, comme dans le précédent, de relever la mâchoire.

4.º LE MUSCLE CROTAPHITE est celui qui recouvre le pariétal, & que l'on apperçoit lorsque l'on a enlevé le muscle commun de l'oreille. Il a son attache à la crête antérieure de l'occipital, à la suture squammeuse des temporaux, au bord possérieur de l'os frontal; il recouvre le pariétal & la partie écailleuse des temporaux, il descend ensuite derrière l'orbite, le long de cette cavité, que l'on nomme salière, puis il va embrasser l'apophyse coronoïde, soit en dedans, soit en dehors, & vient se terminer à deux ou trois travers de doigt au-dessous. Ce muscle, se confond, inférieurement, avec le masseter interne. Son usage est aussi de relever la mâchoire inférieure.

5.º LE STYLO-MAXILLAIRE, ainfi nommé par M. Bourgelat, a fon attache aux cornes de l'occipital, passe par-dessous l'infertion du sterno-maxillaire, & va se terminer, par

<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat, Elém. de l'art vétér, pag. 118, attribue encore à ce musele la fonction de stéteir toute la tête. Il sussit de cette méprise, qui n'échapperoit point à l'anatomiste le plus novice.

un tendon très fort, au bord postérieur de la mâchoire inférieure. Son usage est de retirer cet os en arrière, & de l'aider à l'abaisser.

La mâchoire est portée à droite & a gauche, non pas par l'action des muscles qui lui sont particuliers, mais par l'action des muscles massetters, & principalement par l'action du stylo-maxillaire qui, agissant séparément, obligent la mâchoire de se porter du côté du mentoir, si c'est le muscle de ce côté qui se contracte; elle se porte de l'autre côté, lorsque c'est le muscle opposé qui entre en contraction; de même la mâchoire sera portée du côté du montoir, si le plan interne du masset externe de ce côté entre en contraction, & qu'il se trouve aidé, en même temps, par la contraction du masset interne dehors le montoir; de même encore la mâchoire sera portée du côté hors le montoir, lorsque le masset de ce côté & le masset externe du montoir entreront en contraction; ce mouvement de froissement, qui est essente du montoir entreront en contraction; ce mouvement est très marqué dans les bœuss, dans les moutons, &c. en un mot, dans toutes les bêtes ruminantes. Lorsque ce mouvement cesse de la mâchoire inférieure, est de servir à la massication.



## ARTICLE CINQUIÈME.

## DES MUSCLES DE L'OS HYOIDE.

L'Os hyoïde est porté en avant, en arrière, en bas, sur les côtés, & sur lui-même par le moyen de dix-sept muscles.

### I.º DES MUSCLES QUI LE PORTENT EN AVANT.

Il est porté en avant par le moyen de quatre muscles, qui sont les deux mylo-hyoïdiens (a) & les deux géni-hyoïdiens.

1.0 LE MYLO-HYOÏDIEN est un muscle plat qui a son attache au bord alvéolaire interne des cinq premières dents molaires, par des portions charnues, qui se portent de haut en bas, en s'inclinant de devant en arrière; ensuite ces fibres se réunissent avec le mylohyoïdien de l'autre côté, pour aller se terminer à la partie antérieure de la fourchette de l'os hyoïde.

2.º LE GENI-HYOIDIEN est un muscle long, arrondi, qui est situé au-dessous du précédent; il a son attache à l'extrémité de l'auge, proche le menton, entre les deux mâchoires, par un tendon; ensuite ce muscle devient charnu, en se portant toujours de devant en arrière, pour se terminer de même par un tendon au-dessous du précédent.

#### II.º DES MUSCLES QUI PORTENT L'OS HYOIDE EN ARRIÈRE.

L'os hyoïde est porté en arrière par le moyen de quatre muscles ; sçavoir, deux de chaque côté, qui sont, le long-hyoïdien, le stylo-hyoïdien.

1.º LE LONG HYOÏDIEN a fon attache supérieurement à l'angle arrondi de la grande branche de l'os hyoïde, descend tout le long de cet os, en s'en écartant, pour se terminer ensuite aux branches de la fourchette du même os.

2.º LE STYLOIDIEN a fon attache à la corne de l'occipital, en s'uniffant avec le flylomaxillaire, & va se terminer à ce même angle arrondi, dont nous venons de parler. Il est très gros, & très court, & remplit l'intervalle qui se trouve entre cet angle & la corne de l'occipital.

#### III.º DES MUSCLES ABAISSEURS DE L'OS HYOIDE.

L'os hyoïde est abaissé par le moyen de deux muscles, qui sont, le sterno-hyoïdien, & le costo-hyoïdien.

1.º LE STERNO-HYOÏDIEN a fon attache à la pointe antérieure du sternum par des portions charnues; de-là il monte en rampant tout le long de la trachée artère, pour se terminer ensuite au corps de la fourchette de l'os hyoïde, derrière le mylo-hyoïdien.

2.º LE COSTO-HYOÏDIEN a fon attache par une légère aponevrose sur la surface interne du petir pestoral, proche les premières côtes; il monte tout le long du col, vers la

<sup>(</sup>a) Ces deux muscles sont très séparés, l'un d'un côté, l'autre de l'autre, & ne devoient pas être confondus ensemble par M-Bourgelat, Elem. de l'art vétér. pag. 122. Il est plus étonnant encore qu'il ait séparé les géni-hyoidiens en deux., puisqu'ils sont plus près l'un de l'autre, & beaucoup plus réunis. Les mylo-hyoidiens ne s'attachent pas, comme le dit cet auteur, pag. 122, près le géni-hyoidien, à une ligne ossette qui, dans l'homme, est une apophysé connue sous le nom de myloide; elle n'existe pas dans le cheval, où l'on voit au contraire une échancture. Par-tout M. Bourgelat a voulu couvrir le cheval de la peau de l'homme, & désigner les parties de ce quadrupède, sous les mêmes dénominations que les parties humaines; comparation fausse, embrouillée pour des maréchaux. J'ajoûterai que ce muscle ne s'attache pas dans toute l'étendue de la mâchoire.

troisième vertèbre cervicale, en se confondant avec le grand muscle commun du col ; il passe ensuite par-devant la trachée artère, en se réunissant avec le muscle précédent, & en diminuant de volume, pour se terminer au même endroit.

# IV. DES MUSCLES QUI PORTENT SUR LES CÔTÉS L'OS HYOIDE.

L'os hyoïde est porté sur les côtés, par le moyen de deux muscles digastriques, ainsi nommés, parce qu'ils ont deux ventres [ou parties charnues] un pour chaque côté.

I.O LE DIGASTRIQUE a son attache d'une part, par un tendon applati, au bord inférieur de la mâchoire inférieure ; ensuite il se porte de devant en arrière, vient passer dans une poulie, puis va se terminer avec la partie inférieure de l'autre partie de ce musele, dont l'attache est à la corne de l'occipital, où il se confond avec le stylo-maxillaire (a).

2.º LE COURT-HYOIDIEN. L'os hyoïde est encore porté sur les côtés, par le moven d'un muscle nommé court-hyoïdien : il a son attache aux branches de la fourchette de l'os hyoïde, & va se terminer ensuite à toute l'étendue des petites branches, au-dessous de leurs articulations, avec les grandes (b). Ce muscle, en se contractant, replie les petites branches sur la fourchette.

#### V. DES MUSCLES QUI FONT MOUVOIR L'OS HYOIDE SUR LUI-MÉME.

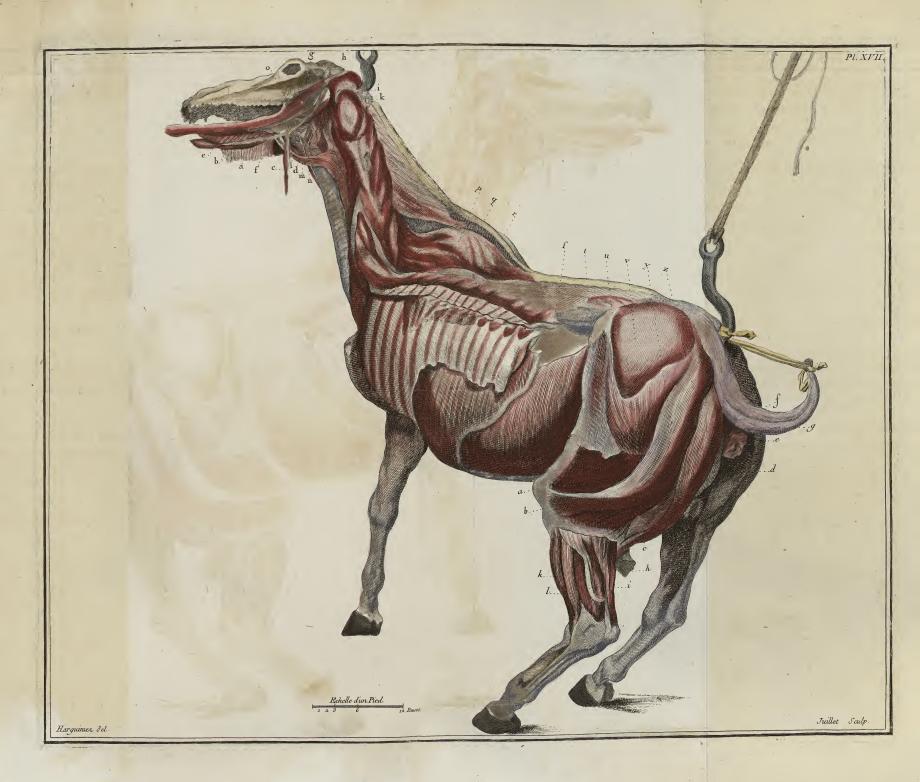
On nomme TRANSVERSAL le muscle par lequel ce mouvement est exécuté. Il a son attache au-dessous de l'articulation des petites branches avec les grandes, passe par-dessous les muscles de la langue en général, & va se terminer au même endroit, de l'autre côté. Son usage est de replier les petites branches sur elles-mêmes, & d'élever, par ce moyen, la base de la langue (c).



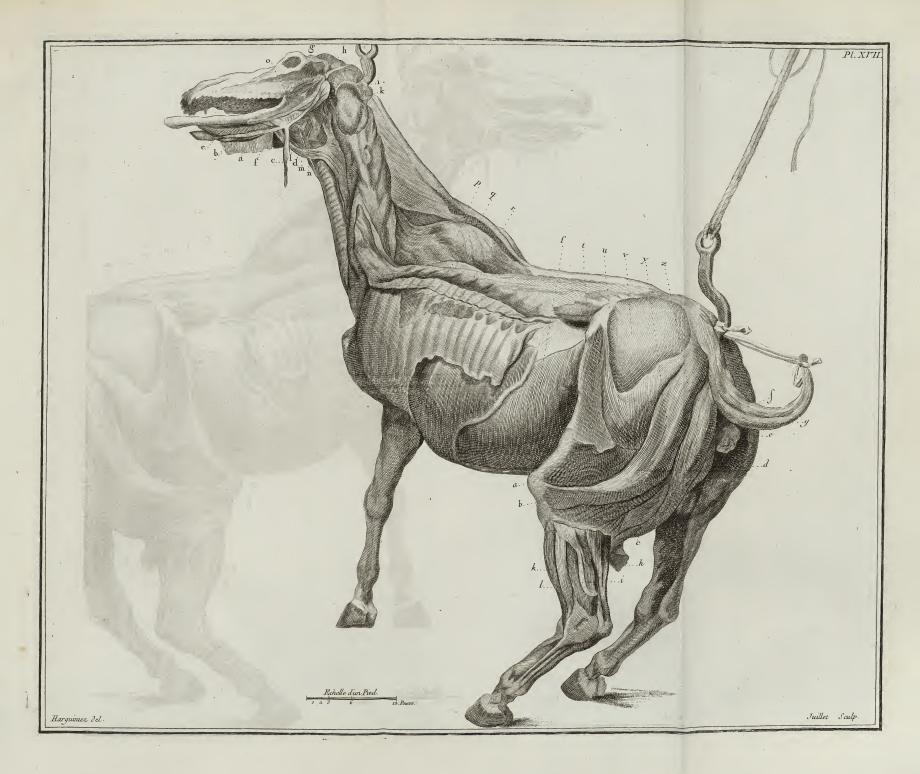
<sup>(</sup>a) La position de ce muscle, dans le temps du relâchement, est de former une angle obtus; lorsque ce muscle entre en contraction, il tend vers la ligne de direction, ce qui ne scauroit se faire sans tirer l'os hyoide sur le coté. L'on voir par-là que M. Bourgelat n'a pas eu raison de le mettre comme abailseur de la mâchoire, il n'auroit pas dù lui donner la même sonction que dans l'homme; je le regarde bien comme propre à l'os hyoide, mais non à la mâchoire ş d'ailleurs, pour peu que l'on fasse attention à la position de ce muscle, l'on verra que le point d'appui du muscle est à la mâchoire & à la come de l'occipital, que la puissance est dans les deux parties charnues du muscle, & que la résistance ou le sardeau est à l'os hyoide.

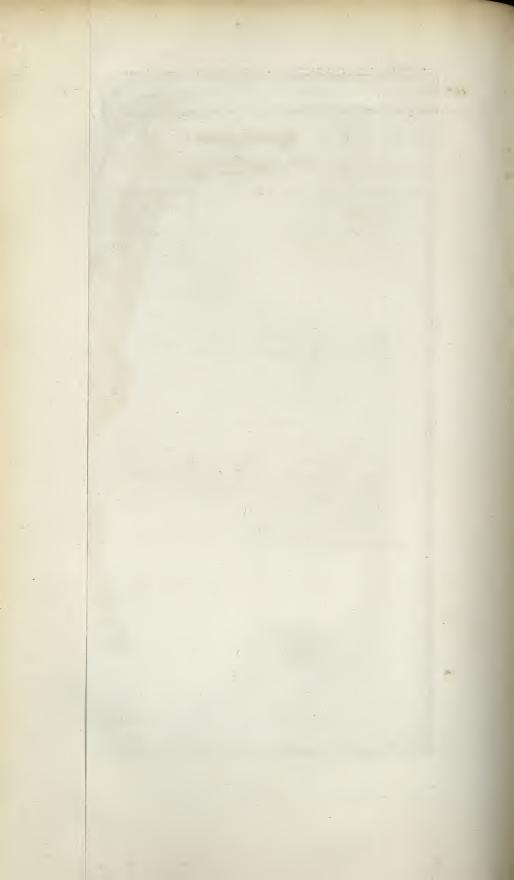
(b) Ce muscle, que M. Bourgelat, Elem. de l'art vétér, pag. 124, nomme kérato-hyoidien, ne s'attache pas aux grandes branches.

(c) Si ce que dit M. Bourgelat [Elem. de l'art vétér, pag. 124.] étoit vrai, il s'ensuivroit que ce muscle seroit signment. Mais il est muscle, & agit comme tel : il n'y a dans le cheval que le large dentelé, auquel on puisse attribuer la sondion de ligament. Aucun anatomiste ne se trompera jamais sur son usage.









#### SIXIÈME. ARTICLE

#### MUSCLES DE LA LANGUE.

A langue est portée en avant, en arrière, sur les côtés, & élevée par le moyen de sept A langue est portee en avant, en article, sur la muscles, dont trois pairs, & un impair. Les pairs sont de chaque côté, le génio-

gloffe, le basiogloffe, & l'hyogloffe.

1.º LE GÉNIOGLOSSE a fon attache au-dessus du géni-hyoïdien, il est charnu supérieurement, tendineux inférieurement; c'est le plus large de ceux de la langue. Ce muscle s'attache à toute l'étendue de la langue, & la forme en partie par des portions charnues; il continue ensuite sa route pour aller se terminer en dedans du corps de la fourchette de l'os hyoïde, à la division de ses branches. L'usage de ce muscle est de tirer la langue hors de la bouche.

2.º LE BASIOGLOSSE a son attache aux parties latérales & moyennes des branches de la fourchette, ainsi qu'aux parties latérales de son corps, recouvre le court hyoïdien, & va se terminer à la base de la langue, après avoir passé sous le muscle hyoglosse. L'usage de ce muscle est de tirer la langue en bas, & de favoriser le mouvement de déglutition.

3.0 L'HYOGLOSSE, qui est le plus long des trois muscles de la langue, a son attache à la partie inférieure & externe de la grande branche de l'os hyoïde, par un tendon applati. Il va se distribuer dans la langue, à côté de sa base, de même qu'à toute son étendue, & se fépare aifément, extérieurement, jusqu'à l'extrémité de la langue. Son usage est, avec son congénère, de tirer la langue en arrière; & lorsqu'il agit seul, de la tirer sur les côtés.

4.º LE MUSCLE IMPAIR, autrement dit muscle MENTONNIER (a), est d'une figure quarrée; il a son attache à un travers de doigt, au-dessous du bord alvéolaire des deux premières dents molaires, dans la face interne de la mâchoire; il enveloppe les muscles de la langue & de l'os hyoïde dans cette partie, & va se terminer aussi, par des portions charnues, au même endroit de l'autre côté de la mâchoire inférieure. Son usage est d'élever la langue & de favoriser l'action du génioglosse, qui est de la porter en avant, ou celle de l'hyoglosse, qui est de la porter sur les côtés.



<sup>(</sup> a ) On ne trouve point ce muscle dans les Elém, de l'art vétérinaire.

#### SEPTIÈME. ARTICLE

## DU PHARYNX ET DU VOILE DU PALAIS.

E pharynx est le conduit qui s'étend depuis les os ptérygoïdiens jusqu'au corps de la fourchette de l'os hyoïde, depuis le corps de l'os sphénoïde jusqu'à l'entrée de l'œsophage. Ce conduit est un composé de plusieurs muscles, dont on a fait une distinction pour le voile palatin, ou la cloison du palais, improprement nommée, puisqu'elle n'est point distincte, ni séparée du pharynx, qui présente une espèce de boyau, dont la partie antérieure est fendue vers sa base, afin de donner passage aux alimens pour aller dans l'œsophage, Cependant, pour ne point nous écarter des auteurs, nous admettrons des muscles propres à élever cette partie antérieure du pharynx, que l'on appelle voile palatin, ou cloison du palais.

On a donné le nom de voile du palais à cette membrane aponévrotique, revêtue de la peau du palais, en dedans de la bouche, & de la continuation de la membrane pituitaire, à côté des fosses nazales, qui s'étend depuis le bord supérieur des os palatins, jusqu'à la base de la langue, & qui va se terminer de l'autre part aux branches de la fourchette de l'os hyoïde.

#### I. DES MUSCLES DU VOILE DU PALAIS.

Le voile palatin est élevé, abaissé & porté en dedans du pharynx, par le moyen de trois muscles de chaque côté, qui sont le stylopalatin, le péristaphylin, & le vélopalatin,

1.º LE STYLOPALATIN a son attache par un tendon à l'apophyse styloïde de l'os pierreux, & s'attache par des fibres charnues à côté du corps de l'os sphénoïde; puis il dégénère en un tendon applati, qui passe par une poulie, en partie formé par l'os ptérygoïde, & en partie par un petit ligament; ce tendon s'élargit ensuite, & vient enfin concourir à former le vélopalatin (a). Son usage est de lever le voile du palais, pour faciliter le passage des alimens, & la respiration par la bouche.

2.º LE PÉRISTAPHYLIN a son attache au-dessous du précédent; il concourt à former, par une de ses faces, le conduit de la trompe d'Eustachi : ensuite, après avoir passé pardessous le ptérygopharyngien, il vient se porter en avant de la cloison du palais, & se confondre avec le vélopalatin (b). Ce muscle sert à jetter la cloison du palais en arrière, pour faciliter le mouvement de la respiration par la bouche, ce qui arrive quand l'épiglotte se porte en avant de ce voile.

3.º LE VÉLOPALATIN n'a point d'attache fixe; c'est un corps charnu, qui s'étend depuis le bord inférieur de cette cloison, & qui se porte en haut pour aller former cette membrane aponévrotique, qui va se terminer au bord supérieur des os palatins, en se confondant avec les fibres du stylopalatin dont nous avons parlé. Quoique ce muscle n'ait pas d'attache fixe intérieurement, il a néanmoins quelques portions de ses fibres charnues,

<sup>(</sup> a ) Ce muscle, que M. Bourgelat, Elem. de l'art vétér. pag. 131, appelle péristaphylin externe, ne se termine pas à la partie inférieure du voile, comme il le dit; mais il se porte vers les os palatins, & s'unit avec le vélopalatin. Ainsi, notre hippotomiste se trompe d'une distance de trois pouces au moins.

( b ) Et non pas comme on le lit dans les Elem. de l'art. vétér. pag. 131, à la partie inférieure du voile palatin, que l'auteur déligne tantôt sous cette dénomination, & tantôt sous celle de pavillon.

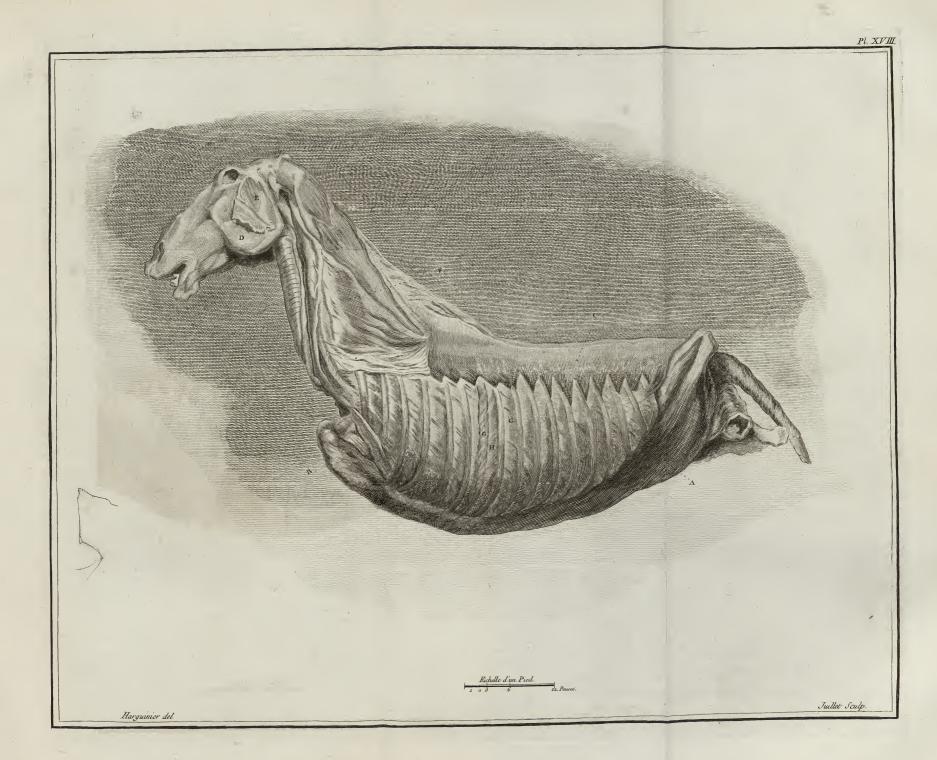




Harguinier del

Juillet Sculp.







adhérentes à la partie supérieure du cartilage thyroïde. L'usage de ce muscle est d'abaisser le voile palatin, pour faciliter le mouvement de respiration par les narines.

#### II. DES MUSCLES DU PHARYNX.

Le mouvement du pharynx s'opère par le moyen de dix-sept muscles qui sont, le ptérygopharyngien, le pharyngien, l'hyopharyngien postérieur, l'hyopharyngien latéral, l'hyopharyngien inférieur, le thyropharyngien, le cricopharyngien, l'aryténopharyngien & l'œsophagien.

1.º LE PTÉRYGOPHARYNGIEN a fon attache tout le long du corps de l'os ptérygoïde, par des fibres charnues; ce muscle descend tout du long sur les côtes, & vient se terminer à la partie interne de la fourchette de l'os hyoïde. Sa fonction est de relever le pharynx dans sa partie supérieure.

2.º LE PHARYNGIEN a fon attache derrière le précédent, & vient se terminer à la partie supérieure & postérieure du pharynx. Il sert (a) à relever le pharynx, en le portant un peu en haut.

3.º L'HYOPHARYNGIEN POSTÈRIEUR a fon attache à la face interne de la grande branche de l'os hyoude, un peu au-deffous de fon angle arrondi. Ce muscle descend pour se terminer à la partie postérieure du pharynx. L'usage de ce muscle est de retirer en arrière, & de dilater le pharynx.

4.º L'HYOPHARYNGIEN LATÉRAL a fon attache à la fourchette de l'os hyoïde, à une de fes branches; ce muscle se porte en haut pour se terminer postérieurement au-dessous du précédent. Sa fonction est de relever le pharynx.

5.º L'HYOPHARYNGIEN INFÉRIEUR a fon attache à la partie inférieure des grandes branches de l'os hyoïde, dans la face interne; ensuite il va se terminer au-dessous du précédent (b). Il sert à dilater le pharynx.

6.º LE THYROPHARYNGIEN a fon attache en devant du cartilage thyroïde, au-dessous du muscle hyothyroïdien, & au-dessus du thyrocricoïdien, pour aller ensuite se terminer à la partie postérieure du pharynx.

7.º LE CRICOHYOPHARINGIEN a fon attache en devant du cartilage cricoïde, & va fe terminer au-desfous du précédent. L'usage de ces deux muscles est de diminuer le pharynx.

8.º L'ARYTENOPHARYNGIEN a fon attache à la partie inférieure du cartilage aryténoïde, & fe portant de haut en bas, il va fe terminer aux muscles œsophagiens. Ces muscles ne sont pas toujours bien sensibles dans tous les chevaux.

9.º LE MUSCLE ESOPHAGIEN a fon attache à la partie inférieure du pharynx & du larynx, & s'étend tout le long de la trachée artère. C'est un amas de fibres charnues.

<sup>(</sup>a) Ce muscle n'est ni nommé ni décrit dans les Elém. de l'art vétérinaire. (b) L'auteur des Elém. de l'art vétér. n'en parle pas.



#### HUITIÈME ARTICLE

## DU LARYNX ET DE SES MUSCLES.

E larynx est cette ouverture qui est située au-dessous & en devant du pharynx, Il est composé des parties cartilagineuses que nous avons décrites dans l'ostéologie; c'est le commencement de la trachée artère, dont on a donné la description sous le nom de cartilages, thyroïde, cricoïde, aryténoïde & d'épiglotte.

Les muscles, qui font mouvoir ces différens cartilages, sont au nombre de dix-sept; scavoir, huit pairs & un impair. Ils sont désignés sous les noms de sternothyroidien, hyothyroidien, thyrocricoidien, crico-aryténoidien postérieur, aryténoidien, thyro-aryténoïdien fupérieur, thyro-aryténoïdien inférieur, crico-aryténoïdien latéral, & l'hyo-épiglot-

1.0 LE STERNOTHYROÏDIEN est un muscle grêle, qui s'attache à la pointe du sternum, monte tout le long de la trachée-artère, & qui, après avoir passé par-dessus le thyrocricoïdien, va se terminer par un tendon applati, à la partie inférieure & latérale du cartilage thyroïde. L'usage de ce muscle est d'abaisser le cartilage en bas,

2.º L'HYOTHYROÏDIEN a son attache au bord inférieur de la branche de la fourchette de l'os hyoïde, descend le long de la face du cartilage thyroïde, & vient se terminer à son bord inférieur, en devant de son corps. L'usage de ce muscle est de lever le cartilage

thyroïde.

3.º LE THYROCRICOÏDIEN a son attache au bord inférieur du cartilage thyroïde, audessous du précédent, & vient se terminer au bord inférieur & antérieur du cartilage

cricoïde. Il fert à rapprocher le cartilage cricoïde vers le thyroïde (a).

4.0 LE CRICOARYTENOÏDIEN est ainsi nommé, à raison de sa position, derrière le cartilage cricoïde. Ce muscle recouvre entièrement la face postérieure de ce cartilage; il a son attache aux bords inférieurs de ce même cartilage, s'unit avec son congénère, & vient se terminer d'une part, par un petit tendon, au cartilage aryténoïde, proche son articulation avec le cricoïde; de l'autre, il se termine, par des portions charnues, un peu plus haut sur le corps de ce même cartilage aryténoïde. Sa fonction est de relever ou de porter en arrière ce dernier cartilage.

5.º L'ARYTÉNOÏDIEN est un petit muscle situé sur le corps du cartilage aryténoïde qui, étant joint avec son congénère, sert à l'écartement de ces deux pièces cartilagineuses..

6.º LE THYROARYTENOÏDIEN SUPÉRIEUR a son attache dans la face interne du cartilage thyroïde, vers sa partie supérieure, & vient se terminer à la partie latérale du cartilage aryténoïde.

7.º LE THYROARYTÉNOÏDIEN INFÉRIEUR a son attache intérieurement à cette bande ligamenteuse (b), qui unit les deux faces du cartilage thyroïde. Ce muscle est charnu & très large; il vient se terminer à la face latérale du cartilage aryténoïde. L'usage de ce muscle, & du précédent, est de rétrécir le larynx dans cette partie.

8.º LE THYROARYTÉNOÏDIEN LATÉRAL a fon attache à la face interne & inférieure du

<sup>(</sup>a) Et non pas comme le dit M. Bourgelat, pag. 127, le thyroïde vers le cricoïde. Il est aisé de le voir par la disposition de se sibres, & par le peu de résistance que le cricoïde a sur le thyroïde: c'est, sans doure, à raison de l'usage, que cet hippotomisse lui attribue, qu'il l'a nommé crico-thyroïdien.

(b) M. Bourgelat n'a pas parlé de ce muscle.

cartilage thyroïde; il se porte ensuite de devant en arrière, pour se terminer à l'angle inférieur du cartilage aryténoïde, proche son articulation avec le thyroïde. La fonction de ce muscle est de porter le cartilage aryténoïde en dedans du larynx, pour en diminuer la capacité.

9.º L'HYO-ÉPIGLOTTIQUE a fon attache au dedans du corps de la fourchette de l'os hyoïde, il va se terminer à la partie inférieure de la connexité de l'épiglotte. Il sert à relever ce cartilage (a).

La pluspart de ces muscles s'attachent , à l'un & à l'autre de ces cartilages , par des portions charnues.



<sup>(</sup> a ) Et non pas à dilater la glotte, comme on le lit, pag. 128, des Elém. de l'art vétés. puisqu'elle en est séparée, & qu'il n'y a rien qui communique avec cette partié.

# ARTICLE NEUVIÈME. DES MUSCLES DE LA TETE.

A tête est élevée, abaissée, & portée sur les côtés par le moyen de dix-huit muscles: scavoir, de cinq pour l'extension; trois pour la flexion, & un pour l'adduction de chaque côté.

#### DES EXTENSEURS:

Les extenseurs sont un commun, & quatre propres.

1.º LE COMMUN, qui est nommé splénius, est le plus large des quatre; il est situé au-dessous du grand releveur de l'omoplate ; il a son attache par un tendon aponévrotique au muscle long épineux, s'y adhérant intimement, de même qu'aux apophyses épineuses de la seconde & troisième vertèbres du dos (a); s'attachant de même à toute l'étendue du ligament cervical : il se porte ensuite de haut en bas, en augmentant de volume, & donne attache, dans son trajet, par des tendons, applatis aux apophyses transverses de la quatrième, & troisième vertèbres du col (b). Puis il continue sa route en diminuant d'épaisseur & de largeur, se réunit avec le fléchisseur de la première vertèbre, & va se terminer d'une part à l'occipital, derrière l'auditif externe, par un tendon applati très fort; de l'autre, il se termine à la crête postérieure de l'occipital par une légère aponevrose. Lorsque ce muscle agit séparément, il porte la tête un peu sur le côté.

2.º LE GRAND COMPLEXUS est situé au-dessous du précédent ; il s'attache, par une aponevrose très large, dans laquelle on distingue cinq tendons applatis, qui ont leur attache aux apophyses transverses des cinq premières vertèbres du dos entre l'origine du long dorsal, & entre le long épineux (c); il s'attache encore aux apophyses obliques de la 6.° 5.° 4.° 3.° & 2.º dernières vertèbres cervicales; se porte ensuite en haut, en diminuant de volume, pour se terminer par un tendon très fort derrière l'occipital, au-dessous du précédent. Il est quelquesois séparé dans sa longueur, depuis l'apophyse transverse de la première vertèbre du dos jusqu'à sa partie moyenne, où il se réunit pour se terminer, comme nous venons de

le dire : quoique divisé, il ne constitue qu'un seul & même muscle.

3.º LE PETIT COMPLEXUS est très peu considérable ; il a son attache sur le corps de la deuxième vertèbre du col, au-dessous du muscle précédent, & va se terminer, en se réunissant

avec le premier, à la partie postérieure de l'occipital. 4.º LE GRAND DROIT, que quelques anatomistes ont regardé comme faisant partie du splénius, s'attache dessus le corps de la deuxième vertèbre du col, au-dessous du petit complexus, passe par'-dessous l'oblique, & va se terminer à l'occipital, au-dessus du condyle du même os.

5.º LE PETIT DROIT s'attache d'une part à la partie supérieure de la première vertèbre,

<sup>(</sup>a) Et non pas à la 4.º & 5.º apophyse des vertèbres du dos, comme le dit M. Bourgelat, Elémens de l'art vétér. pag. 119.
(b) Ce muscle ne s'attache pas non plus, comme on le lit ibid. aux. apophyse transverse des cinq premières vertières tervitales; la première n'a point d'apophyses transverse : & il ne s'attache nullement à l'apophyse transverse de la seconde.
(c) C'est une supposition intolérable dans un hippotomiste, que de dire, comme le fait M. Bourgelat, Elém. de l'art vétér. pag. 120, que ce muscle s'attache aux apophyse épineules de la seconde, trossème & quartième vertèbres dossales; & aux apophyses transverses des vertèbres cervicales, c'en est encore une, que d'avancer qu'il s'unit au ligament cervical.









& va se terminer derrière l'occipital au-dessous du petit complexus. Ce muscle est très court, & de la largeur de deux travers de doigts.

L'usage de ces muscles est de relever la tête; la trop grande contraction, & la fréquence inattendue de ces muscles occasionne ce mouvement qu'en terme de manège, on appelle battre à la main, donner des saccades.

#### II.º DES FLÉCHISSEURS DE LA TÉTE.

La tête est fléchie par le moyen de trois muscles, qui sont le long, le court, & le petit fléchisseur.

1.° LE LONG FLECHISSEUR à fon attache aux apophyses transverses des cinquième, quatrième & troisième vertèbres cervicales, monte le long du corps de ces vertèbres, sans s'y attacher, & va ensuite se terminer à l'apophyse cunéisorme de l'occipital, par un tendon très fort à côté de son congénère.

2.° LE COURT FLÉCHISSEUR est fitué au-desflous du précédent, un peu sur le côté, il a son attache fixe au corps de la première vertèbre du col, par des fibres charnues, & va se terminer de même au-dessous du précédent.

3.° LE PETIT FLÉCHISSEUR a fon attache à la partie latérale du corps de la première vertèbre du col, & va se terminer à la partie postérieure des cornes de l'occipital.

L'usage de ces trois muscles est de fléchir la tête. L'action trop marquée ou la contraction permanente de ces muscles forme le défaut que l'on appelle *encapuchoner*. Il consiste en ce que le cheval ramène trop sa tête vers le col.

### III. DES ADDUCTEURS.

La tête est portée sur le côté, par un muscle nommé oblique, à raison de la position de ses sibres. Il a son attache au bord supérieur de la première vertèbre du col, & va se terminer à la partie postérieure de l'occipital, au-dessous du muscle splénius.

La tête peut être portée aussi sur le côté, par la contraction seule du splénius. L'usage du muscle oblique est de porter la tête sur le côté, & de lui saire faire un petit mouvement de rotation, qui, à la vérité, n'est pas bien marqué du côté de son articulation avec la première vertèbre, mais qui est réel, en considérant l'autre extrémité de la tête.



# ARTICLE DIXIÈME.

#### DES MUSCLES DU COL.

Es vertèbres du col sont fléchies & étendues, portées sur les côtés par le moyen de vingt-sept muscles, dont douze extenseurs, sept fléchisseurs & huit latéraux.

#### I. DES EXTENSEURS.

Les extenseurs, de chaque côté, sont divisés en communs de la tête & du col; en propres à la première vertèbre cervicale; & en communs au reste des vertèbres cervicales.

Les muscles communs de la tête & du col, sont le splénius, le grand complexus, & le

long commun.

Ces deux premiers ont été décrits à l'article des muscles de la tête; on donnera la description du dernier à l'article des muscles du bras, parce qu'il lui appartient plus qu'à la tête. Les trois autres sont le gros, le long, & le court extenseurs (a).

1.º LE SPLÉNIUS, décrit pag. 96.

2.° LE GRAND COMPLEXUS, décrit ibid. 3.° LE LONG COMMUN, décrit ibid.

4.° LE GROS EXTENSEUR a fon attache sur le corps de la deuxième verrèbre, remplir la face entière de la première verrèbre, & se termine à toute la circonférence de son bord.

- 5.° LE LONG EXTENSEUR à fon attache à l'apophyse oblique de la première vertèbre dorsale, monte tout le long du col, en fournissant, dans son trajet, plusieurs tendons applatis, qui s'attachent aux apophyses transverses des sixième, cinquième, quatrième & troisième vertèbres cervicales. Il se porte latéralement; après avoir passé sur le gros extenseur, il va se consondre avec le tendon du splénius, lequel se porte au-dessous du col, & se termine à la première vertèbre; il sert par conséquent à la sléchir.
- 6° LE COURT EXTENSEUR est situé tout le long du corps des cinq dernières vertèbres cervicales, ainsi que du ligament du même nom; il a son attache à la partie antérieure de la seconde & première apophyse épineuse des vertèbres dorsales, rampe ensuite le long du corps de cinq vertèbres en s'y attachant, & va se terminer à la partie inférieure du corps de la seconde vertèbre. L'usage de ces muscles est de tirer le col ou de le plier sur les vertèbres du dos: mais quand le long extenseur agit séparément, il porte le col sur le côté.

## II.º DES FLÉCHISSEURS.

Les muscles fléchisseurs sont, comme nous l'avons déja dit, au nombre de sept; sçavoir, trois pairs & un impair, dont trois sont destinés pour la première & seconde vertèbres; & quatre pour les dernières.

1.° LE LONG FLÉCHISSEUR. La première vertèbre est portée & fléchie vers la seconde, 1.° par cette portion du splénius dont nous avons parlé, 2.° par un muscle impair, nommé

<sup>(</sup> a ) Ces deux derniers muscles ont été mal décrits & mal nommés par M. Bourgelat ; il ajoûte d'ailleurs deux muscles qu' n'y sont point , & consond les muscles du dos avec ceux du col.

long fléchiffeur (a), qui a fon attache à toute la face antérieure des fixième, cinquième, quatrième & troisième vertèbres cervicales ; il passe ensuite par-dessus la seconde , sans s'y attacher pour se terminer à la partie antérieure de la première vertèbre.

2.° LE COURT FLÉCHISSEUR a son attache à l'apophyse transverse de la troisième vertèbre

cervicale, & a fa terminaifon à la partie fupérieure de la feconde (b).

Les dernières vertèbres font fléchies par le moyen de deux muscles, qui sont le scalène & le fléchisseur interne.

3.° Le scalène, après avoir pris son attache au bord antérieur de la première côte, se porte ensuite de bas en haut, pour se terminer aux apophyses transverses des sixième,

cinquième & quatrième vertèbres cervicales.

4° LE FLÉCHISSEUR INTERNE a fon attache dans la poitrine, sur le corps des cinquième & fixième vertebres dorfales, puis augmentant de volume, par une masse charnue, il va se terminer, par un fort tendon, à la partie inférieure de l'apophyse transverse de la sixième vertèbre cervicale (c).

## III.º DES LATÉRAUX OU TRANSVERSAIRES.

Les vertèbres sont portées sur les côtés par le secours de quatre petits muscles appellés intertransversaires.

Le premier a son attache au bord antérieur de la première côte au-dessus du scalène (d), & sa terminaison à l'apophyse transverse de la dernière vertèbre, dans sa partie inférieure; & le second, depuis cette même apophyse transverse, dans sa partie supérieure, jusqu'à celle de la fixième vertèbre, fuccessivement, jusqu'à l'apophyse transverse de la troisième. L'usage de ces muscles est de porter le col sur le côté.

appelle long fléchisseur.

(b) Ce mussele est encore un de ceux qui ont échappé au scalpel de M. Bourgelat.

(c) Ce mussele est encore un de ceux qui ont échappé au scalpel de M. Bourgelat.

(c) Ce mussele est encore un de ceux qui ont échappé au scalpel de M. Bourgelat.

(c) Ce mussele est encore un de ceux qui ont échappé au scalpel de M. Bourgelat.

(c) Ce mussele est encore un de ceux qui ont échappé au scalpel de M. Bourgelat.



<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat , Elém. de l'art vétér. pag. 133, confond ce muscle avec le gros stéchisseur , fitué dans la poirrine, & qu'il

à la première vertebre.

( d ) M. Bourgelat , Elém. de l'ar vétér. pag. 36, se contente de nommer des muscles transversaires, & n'en donne point la description, quoiqu'elle soit nécessaire ici. Elle n'étoit cependant pas difficile à faire, puisque leur attache est bien marquée.

# ARTICLE ONZIÈME

# MUSCLES DU DOS ET DES LOMBES.

Es vertèbres dorsales & lombaires sont mises en mouvement, & se plient les unes fur les autres par le moyen de trois muscles de chaque côté, qui sont le long dorsal,

le court épineux, & le long épineux

1.° LE LONG DORSAL est ce muscle très fort, qui remplit en partie le vuide qu'il y a entre la partie supérieure des côtes & les apophyses épineuses, & entre les apophyses transverses des vertebres lombaires & ses épineuses, s'unissent tout le long du ligament épineux de ces deux parties, par une large & forte aponevrose, & qui s'étend depuis le devant du thorax jusqu'aux os des iles. C'est une masse charnue composée de deux plans de fibres dont les usages sont dissérens ; l'un de ces plans est externe, & l'autre interne. Le plan externe a son attache, par des tendons très forts, aux deux apophyses transverses des deux dernières vertèbres cervicales, à la partie supérieure de la première, seconde & troisième côtes, à cette tubérosité que l'on y apperçoit, & ainsi successivement jusqu'à la septième; ensuite il continue tout le long du dos à s'attacher aux côtes par des portions charnues, jusqu'à la dernière, en formant autant de digitations & en augmentant de volume; & va enfin se terminer par un tendon aponévrotique à la crête antérieure des os des iles. Le plan interne, se portant de derrière en avant, se termine aux apophyses obliques des vertèbres à leur jonction avec les côtes (a).

La fonction de ce muscle est double : le plan externe, en se contractant, fait lever le train de derrière en l'air; ce que l'on appelle ruer: le plan interne, au contraire, fait lever le devant ; ce que l'on appelle cabrer : mais le plan externe peut aider l'expiration en abaif-

fant les côtes les unes fur les autres.

2.° LE COURT ÉPINEUX a son attache aux apophyses épineuses de la première, seconde, troisième & quatrième vertèbre; en un mot, jusqu'à la septième apophyse épineuse des premières vertèbres dorsales, par des portions tendineuses, lesquelles se réunissent avec le corps charnu de ce muscle, pour se terminer, en se confondant avec le long dorsal, tout le long du ligament épineux de cette même partie. Ce muscle, en agissant avec le long

dorsal, sert à l'élévation du train de derrière sur le devant, dans la ruade.

3.° LE LONG ÉPINEUX est situé dessous le précédent, tout le long des apophyses épineuses des vertèbres lombaires & des lombes : il se porte de derrière en avant, & prend son attache par de petites appendices tendineuses à toutes les apophyses transverses des vertèbres dorsales & lombaires; il monte de derrière en avant, pour se terminer de même par des bandes tendineuses à la partie supérieure de toutes les apophyses épineuses lombaires, & à presque toutes les vertèbres dorsales, [à l'exception de la première, deuxième, troisième & quatrième,] où il se termine dans sa partie moyenne au bord postérieur de ces mêmes apophyses épineuses, ainsi qu'à tout le reste des vertèbres (b). L'usage de ce muscle est de lever le devant sur le derrière.

(a) Comme M. Bourgelat, dans ses Elém. de l'art vétér. ne parle point du plan interne, lequel forme autant de digitations charmuse, & autant d'appendices tendineuses que l'externe; on doit en conclure qu'il ignore les usages de ce muicle.

(b) Ces terminations ont induit M. Bourgelat en erreur; elles font cause qu'il a pris ces muscles, Elém. de l'art véter. ps. 154, pour des muscles inter-épineux, qui n'existent point: les apophysés épineus es vertebres, des nobes & de celles du dos, sont unies par des ligamens inter-épineux, & non par des muscles: on n'en remarque qu'un seul qui tient à la première apophyse du dos, & à la seconde.

# ARTICLE DOUZIÈME.

## DE LA RESPIRATION,

E T

### DES MUSCLES PAR LE MOYEN DESQUELS ELLE SE FAIT.

N entend, par le mot de respiration, cette double action par laquelle l'animal reçoit l'air dans la poitrne, & le chasse au-dehors ; la première retient le nom d'inspiration; & la feconde, celui d'expiration: ce qui s'opère par l'élévation & l'abaissement des côtes, depuis la première (a) jusqu'à la dernière. Il faut remarquer que la manière, dont les côtes sont mûes alors, n'est pas la même dans toutes. Les premières s'élèvent en se portant de derrière en avant, par un petit mouvement de rotation, à leur articulation avec les vertèbres, & par élévation de dedans en dehors à leurs autres extrémités. Les dernières côtes n'ont presque pas de mouvement vers les vertèbres, mais elles en ont beaucoup par leurs autres extrémités, & s'élèvent de dedans en dehors. Tous ces mouvemens s'exécutent par le moyen de plufieurs muscles, dont les uns sont inspirateurs, les autres expirateurs, & les derniers communs à l'inspiration & à l'expiration (b).

#### I. DES MUSCLES INSPIRATEURS.

Les muscles inspirateurs sont, le dentelé antérieur, le releveur des côtes, le muscle trans-

1.º LE DENTELÉ ANTÉRIEUR s'étend depuis la partie postérieure de la cinquième des vraies côtes, au-dessous de l'omoplate; ce muscle est charnu inférieurement, aponévrotique supérieurement ; il a son attache à la troissème apophyse des vertèbres du dos , se confondant avec l'attache du muscle splénius, celle du romboïde, & celle du long dorsal; en cet endroit il forme une forte aponevrose (c), laquelle se termine au ligament épineux. Depuis cette troisième apophyse, jusqu'à la troisième dorsale, où il se réunit avec l'aponevrose du dentelé postérieur; il ne fait plus qu'une seule & même bande aponévrotique, jusqu'au bord supérieur des os des iles. Le dentelé antérieur, par sa partie aponévrotique & par sa partie charnue, dont les fibres se portent de devant en arrière, & vont se terminer au bord antérieur des côtes, forme, pour ainsi dire, une appendice charnue, en manière de digitation, qu'on ne sçauroit cependant séparer sans endommager les fibres charnues (d); ce qui les fait appeller fausses digitations. L'usage de ce muscle est d'élever les côtes, lorsque l'air entre dans la poitrine.

<sup>(</sup>a) Nous ne fommes pas du fentiment de M. Bourgelat, qui dit dans ses Elém. de l'art vêtér. pag. 64, que la première côte est privée de mouvement. A quoi lui serviroit donc ses deux articulations avec synovie, si ce n'est pour jouer, d'une part, avec la dernière vertèbre cervicale & la dorsale, de l'autre, avec le sternum?

(b) M. Bourgelat, s'est trompé à l'égard du nombre de ces muscles, ainsi que sur leur situation & sur leurs usages. Il me semble expendant qu'il est facile de s'appercevoir que le muscle du sternum est expirateur & non inspirateur; de voir qu'il y a deux dentes, dont les plans de sibres s'ont distincters, & qui, par conséquent, s'ont destincis à distinctanges; que le long intercostal a aussi deux plans de sibres; & que les intercostaux, ayant également deux plans de fibres, ne doivent pas non plus agir de même.

<sup>(</sup>c) M. Bourgelat, pag. 4, regarde cette aponevrose comme un ligament suspenseur, quoi qu'il n'en ait nulle apparence.
(d) M. Bourgelat, s'est bien mépris, pag. 158, en regardant ces sibres charnues comme de vraies digitations & en Jeur donnant

2.° LE DENTELÉ FOSTÉRIEUR, ainsi que le précédent, a son attache au ligament épineux de la douzième vertèbre, par une large aponevrose, que nous avons dit ci-dessus se confondre avec celle du dentelé antérieur. L'attache du dentelé postérieur se fait au ligament épineux de tout le reste des vertèbres dorsales, à toute l'étendue de celui de toutes les vertèbres lombaires, où il se confond avec le muscle oblique du bas-ventre : cette aponevrose se porte ensuite de haut en bas sur les côtes ; alors elle devient charnue, & se termine par des appendices charnues, formant six digitations; les deux postérieures communiquent avec le grand oblique; les quatre autres vont se terminer au bord postérieur de la douzième côte, jusqu'au bord postérieur de la quinzième. La direction des fibres de ce muscle est de derrière en avant; il est placé beaucoup plus bas que le dentelé antérieur. Par sa première digitation vers la onzième ou douzième côte, le dentelé postérieur recouvre la dernière fausse digitation du dentelé antérieur. Son usage est d'abaisser les côtes dans le mouvement d'expiration.

3.º LES RELEVEURS DES CÔTES sont de petits muscles situés dessous le long dorsal, & dont les attaches sont aux apophyses tranverses des vertèbres du dos: ils vont ensuite se terminer au bord postérieur de chaque côte. Ces muscles ne servent pas à la première ni à la deuxième côte, vu leur peu de mouvement; les autres s'étendent depuis l'apophyse transverse de la deuxième vertèbre dorsale, & vont au bord postérieur de la côte, en biaisant à deux ou trois travers de doigt au-dessous, & successivement à toutes les vertèbres,

jusqu'à la quatorzième ou quinzième côte, où ils deviennent intercostaux.

4.° LE MUSCLE TRANSVERSAL est de la figure d'un quarré long. Il est situé à la partie inférieure & externe de la première côte; puis, après avoir passé par-dessus la deuxième & la troissème, il vient se terminer au bord postérieur de la quatrième.

#### II.º DES MUSCLES EXPIRATEURS.

Les muscles expirateurs sont, le dentelé postérieur, le diaphragme, & le muscle du sternum.

1.º LE DENTELÉ POSTÉRIEUR, décrit ci-dessus.

2.° LE DIAPHRAGME est cette cloison musculeuse, en partie charnue, en partie aponévrotique, qui sépare la poitrine d'avec le ventre postérieur ou bas-ventre. Ce muscle est charnu dans sa circonférence, & aponévrotique dans son centre. Il a son attache par deux portions, en partie tendineuses & en partie charnues, aux côtés du corps des trois premières vertèbres lombaires, & est couché le long de ces mêmes corps : ensuite il monte en s'épanouissant par une large aponevrose, & finit par des portions charnues, qui s'attachent à la face interne des cartilages de toutes les fausses côtes, & des deux dernières des vraies, de même que dans la partie interne du cartilage xiphoide. Le diaphragme parost convexe en dedans de la poitrine, & par conséquent concave en dedans du bas-ventre. On y remarque trois ouvertures: celle qui est située du côté gauche, dans la partie supérieure, proche les côtes, livre un passage à l'œsophage; celle, qui est placée presque dans la partie moyenne, laisse passer la veine cave; la troissème ouverture, qui est entre les deux piliers, ouvre un chemin à l'artère aorte. La fonction de ce muscle, en se contractant vers son centre, est de rabaisser les côtes, & de diminuer le volume de la poitrine; & par conséquent de chasser l'air contenu dans les poumons.

3.° LE MUSCLE DU STERNUM est situé dans la partie interne de cet os, & s'étend dans toute sa longueur : il est séparé de son congénère par une bande ligamenteuse, dont nous avons parlé en faisant la discription des ligamens. Ce muscle ne forme, dans toute son étendue, qu'un seul & même corps, depuis sa partie antérieure jusqu'au cartilage xiphoide;

il se porte ensuite par des appendices charnues au bord postérieur des cartilages des sept premières côtes. Sa fonction est la même que celle du diaphragme.

#### III.° DES MUSCLES COMMUNS A L'INSPIRATION ET A L'EXPIRATION.

Les muscles communs, à l'inspiration & à l'expiration, sont le long intercostal, & les intercostaux.

1.° LE LONG INTERCOSTAL est le muscle qu'on apperçoit, après avoir levé les dentelés antérieur & postérieur : il s'étend depuis la première côte jusqu'à la dernière. C'est un corps charnu dans toute sa longueur, qui fournit deux plans de fibres, dont l'un est externe & l'autre interne. Le premier plan forme seize à dix-sept petits tendons plats, qui vont se terminer au bord postérieur des côtes, depuis la dix-septième jusqu'à la première: mais il faut remarquer que les tendons des deux premières se terminent à la tubérosité des côtes, & que les dernières sont plus écartées de ces mêmes tubérosités; l'usage de ce plan étant d'abaisser les côtes dans l'expiration. Le plan interne est moins long, plus considérable & plus charnu; il se porte de devant en arrière, & va se terminer aussi par des tendons au bord antérieur des côtes; son usage étant de lever les côtes dans l'inspiration.

2.° LES MUSCLES INTERCOSTAUX: ce font toutes les portions channues, qui remplissent l'intervalle des côtes; ainsi il y a dix-sept intercostaux de chaque côté, lesquels sont composés de deux plans de fibres, l'un externe & l'autre interne, qui toutes se croisent en forme d'X. Le plan externe, dont les fibres sont dirigées de haut en bas, & de devant en arrière, vont s'attacher au bord postérieur des côtes, & se terminer au bord antérieur de l'autre: [remarquons que les dernières des vraies côtes sont en partie recouvertes par ce même plan]. Les fibres du plan interne vont de derrière en avant, & de bas en haut; ils s'attachent d'une part au bord antérieur d'une côte; & de l'autre, au bord postérieur. Ce dernier plan sert à l'expiration, & le premier à l'inspiration.



# ARTICLE TREIZIÈME. DES MUSCLES DE LA QUEUE.

Les nœuds de la queue [ou fausses], sont mûs ou ébranlés par le moyen de dix muscles: quatre élèvent la queue; quatre l'abaissent, & deux la portent sur les côtés, on les nomme latéraux. Elle est aussi portée sur les côtés par plusieurs paquets musculeux, qui sont bien distincts de ces muscles, & qui prennent leurs attaches d'une vertèbre à l'autre.

#### I.º DES RELEVEURS.

Les muscles releveurs se divisent en long & en courts releveurs.

1.° Les longs releveurs viennent de la continuation des muscles très longs du dos, rampent tout le long des parties latérales des apophyses épineuses de l'os facrum, s'y attachent par leurs parties charnues, & vont, en s'amincissant, se terminer par de petites appendices tendineuses aux apophyses demi-épineuses des premiers nœuds de la queue, & aux inégalités supérieures des dernières.

2° Les courts releveurs prennent leurs attaches aux parties latérales des trois & quatre dernières apophyses épineuses de l'os sacrum, & vont se terminer de même que les précédens.

### II.º DES ABAISSEURS DE LA QUEUE.

Les muscles abaisseurs sont distingués de même en longs & courts.

1.° LES LONGS prennent leurs artaches aux parties latérales de l'os facrum, rampent le long de ce bord, en s'y attachant; passent ensuite au-dessous; & lorsqu'ils sont parvenus aux deuxième & troisième nœuds de la queue, ils commencent à fournir plusieurs tendons qui vont se terminer à la partie insérieure de chaque nœud.

2.° Les courts abaisseurs ont leurs attaches dans la face interne du bassin, à une large aponevrose, appellée sacro-sciatique; ils rampent tout le long de cette sace, & vont se terminer aux parties latérales de l'os sacrum. Ces muscles sont plus larges que les premiers.

#### III.º LES LATÉRAUX.

Les muscles latéraux sont très minces & larges supérieurement : ils ont leurs attaches fixes à la partie inférieure du bord latéral des nœuds de la queue, & en se prolongeant aux apophyses transverses des premiers nœuds; ils vont se terminer, par de petits tendons, aux parties latérales de ces mêmes os.



# ARTICLE QUATORZIÈME.

## DES MUSCLES DE LA VERGE.

A verge a des muscles propres à son corps & au canal de l'uréthre.

Ceux de son corps sont au nombre de deux, un de chaque côté, lesquels ont leurartache à l'angle postérieur des os ischion, embrassent les deux piliers des corps caverneux,
& se portent au-dessus de la verge, pour s'y terminer par un tendon très fort, qui paroît
lui-même former le corps de la verge. Leur usage est de relever la verge du côté du
ventre.

Ce canal de l'uréthre a trois muscles, un impair & deux pairs.

L'impair (a) est le plus long, & s'étend sur tout le trajet du canal de l'uréthre: ses sibres sont rangées comme les barbes de plume, dont le centre sorme une petite ligne blanche. La fonction de ce muscle, qui agit comme digastrique, est de resserer le canal de l'uréthre.

Les deux autres muscles sont très courts & placés de chaque côté. Ils ont leurs attaches aux parties latérales des corps caverneux, au-dessous ischion; ils passent ensuite pardessus un ligament blanc & long, puis se réunissent pour se terminer & embrasser le canal de l'uréthre. Postérieurement à ces deux-ci, en dedans du bassin, se remarque un trousseau de fibres circulaires qui servent au sphincter de la vessie.

# ARTICLE QUINZIÈME.

## DES MUSCLES DES TESTICULES.

Es testicules sont élevés par deux muscles, un propre à chacun, & qu'on nomme crémaster.

Ce muscle est très large, mince & charnu: il a son attache (b), par une aponevrose, à celle du psoas & de l'iliaque dans le bassin. Le crémaster sort ensuite par l'anneau que forment les muscles du bas-ventre, & va se terminer à la partie inférieure du testicule, après lui avoir servi d'enveloppe.

L'usage de ce muscle est de relever les testicules: leur action est continuée & suivie, lorsque le cheval est en exercice; ils agissent peu, quand il est en repos: en esset, dans un cheval qu'on exerce, on n'apperçoit point les testicules, qui sont pendants lorsqu'il est dans l'écurie.

<sup>(</sup>a) On ne voit point pourquoi M. Bourgelat, pag. 168, fait deux muscles de ce seul & unique; seroit-ce parce qu'il est pennisorme?
(b) Son origine, [dit M. Bourgelat, pag. 167, Elém. de l'art vétér.] est au bord possérieur du muscle oblique interne, & à l'aponevrose du sassiant ce sont deux erreurs que ma description, faite le scalpel à la main, rectifie parsaitement.



# ARTICLE SEIZIÈME. DES MUSCLES DE L'ANUS.

l'Anus, qu'on appelle aussi fondement, n'est autre chose que l'extrémité du rectum; cette ouverture de la peau est resservée en dedans du bassin, par le moyen de trois muscles; deux pair & un impair.

Ce dernier est un composé de fibres orbiculaires de la largeur de deux à trois travers

de doigt; en se contractant, elles servent à resserrer la peau.

Les muscles pairs sont placés de chaque côté; ils sont très larges; ils ont leurs attaches à la face interne & supérieure des os ischion; ils descendent ensuite le long de ces os, & vont se perdre dans les fibres orbiculaires ci-dessus. C'est dans ces derniers muscles que l'on a vu si souvent introduire des rossignols ou sisset, espèce d'anneau de fer ou de plomb, dans l'idée de donner & de faciliter la respiration du cheval; méthode si peu raisonnée & si dangereuse qu'elle occasionne souvent dans cette partie une sistule que l'on appelle sissule à l'anus.

# ARTICLE DIX-SEPTIÈME.

## DES MUSCLES DU VAGIN.

E vagin est cette ouverture que l'on appelle nature dans les jumens; elle est formée, comme l'anus, par un trousseu de fibres circulaires, dont l'usage est de se contracter dans l'introduction du membre du cheval. On y remarque encore un plan de fibres longitudinales de chaque côté, lesquelles, partant des parties latérales de l'anus, vont embrasser le clitoris & servent à élever le vagin (a). C'est dans les bords de ce vagin que certaines personnes passent quatre petites bandes de laiton en forme de coûture; & que l'on appelle boucle, dans l'intention d'empêcher l'approche du mâle, dans le temps que la jument est en chaleur; cette opération n'est guère moins dangereuse que celle du rossignol.

<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat, de ce seul & unique muscle en a sait quatre [pag. 169]; & il les décrit non pas comme appartenants au vagin, mais au clitoris; ce qui n'est pas.











# ARTICLE DIX-HUITIÈME.

# DES EXTRÉMITÉS ANTÉRIEURES. PARAGRAPHE PREMIER.

## DES MUSCLES DE L'ÉPAULE.

L'Épaule est élevée, abaissée, portée en avant & en arrière par le moyen de six muscles, qui sont, le triangulaire, le rhomboïde, le lombaire, le releveur de l'omoplate, le trapèze, le large dentelé & le petit pectoral.

1.º LE TRIANGULAIRE (a), ainsi nommé à cause de sa figure, est situé à la partie supérieure de l'épaule; il a son attache au ligament cervical, vers la troisième apophyse épineuse des vertèbres dorsales, jusqu'à la treizième ou la quatorzième de ces mêmes vertèbres; ensuite ces fibres se portant de derrière en avant, dégénèrent en un tendon applati pour se terminer à l'épine de l'omoplate. La fonction de ce muscle est d'élever l'épaule, & de porter son extrémité supérieure un peu en arrière.

2.° LE RHOMBOÏDE est un muscle totalement charnu, situé en dedans de l'épaule; il a son attache aux apophyses épineuses des troisième, quatrième & cinquième vertèbres dorsales, & se termine de même, par des portions charnues, à toute la face interne du cartilage de l'omoplate. Il sert à élever l'épaule & à porter son extrémité supérieure un peu en avant.

3.° LE RELEVEUR DE L'OMOPLATE est un muscle très long, d'une figure arrondie & pyramidale. Il a son attache au ligament cervical, depuis sa partie moyenne & un peu au-dessous, & s'y adhère fortement par des fibres rendineuses: vers sa base, il s'écarte de ce même ligament pour se terminer au bord antérieur & supérieur de l'omoplate, en se consondant avec le rhomboïde. L'usage de ce muscle est d'élever l'épaule & de la porter un peu en avant par son bord supérieur.

4.° LE TRAPÈZE (b) est situé au-dessous de l'aponevrose du muscle peaucier du col, & recouvre les muscles de cette partie. D'une part, il va s'attacher par des portions charnues & aponévrotiques à toute l'étendue du ligament cervical, excepté vers la première vertèbre de cette partie; de l'autre, il a son attache par deux plans de fibres, à toute l'étendue du muscle commun de la tête, du col & du bras; le premier plan au bord supérieur de ce muscle commun; le second passe sous le même muscle, & s'attache aux apophyses transverses des vertèbres cervicales: ce muscle devient ensuite charnu en descendant tout le long du col, pour se terminer, par une forte & large aponevrose, à toute l'étendue de l'épine, & de l'omoplate. Il porte l'épaule en avant & l'élève un peu.

5.° LE LARGE DENTELÉ est un muscle très large & très fort situé en dedans de l'épaule, & recouvrant presqu'en totalité les vraies côtes, & en partie le col : il a la figure d'un

<sup>(</sup>a) Comment M. Bourgelat, pag. 138, a-t-il pu nommer trapèze, ce muscle, qui n'est point quarré, mais triangulaire ? je connois bien un trapèze, muscle de l'épaule; c'est celui-là que M. Bourgelat nomme peaucier, & qu'il regarde comme extenseur du col.

<sup>(</sup>b) Nous le répétons, ce trapèze n'est point celui que M. Bourgelat nomme cutané, & qu'il dit avoir une adhérence très force avec le muscle commun, & se joint non plus son attache au sternum, & sa fonction n'est pas de faire mouvoir la peau. On pardonneroit aissement extre méprise à un élève de quelques semaines: la pardonneroit-on de même à celui qui auroit manié, pendant quelques sannées, le scalpel anatomique? elle révoltera donc dans un ouvrage composé par un homme qui s'annonce pour avoir disséqué depuis vinge-ans?

éventail, dont la pointe est en haut. C'est le muscle le plus considérable de cette extrémité: il a son attache à la partie moyenne des neufs vraies côtes, par des appendices charnues lesquelles forment cinq digitations vers les dernières vraies côtes, pour s'entrelacer avec de pareilles digitations du grand oblique; mais il se confond vers le reste des premières côtes avec les muscles intercostaux, sans former de digitations. Le large dentelé s'attache de même par des appendices charnues & tendineuses aux apophyses transverses des quatre dernières vertebres cervicales, puis se portant de part & d'autre à la partie supérieure de la fosse scapulaire, il va se terminer, en partie, par des portions charnues & aponévrotiques, au bord supérieur de cette cavité, au-dessous du rhomboïde. Sa fonction est d'abaisser l'épaule.

6.° LE PETIT PECTORAL est un muscle long & gros, situé à la partie antérieure de l'épaule Il a son attache à la partie antérieure & latérale du sternum, & au bord des cartilages des trois premières côtes; il passe ensuite par-devant l'articulation de l'humérus avec l'omoplate, & rampant le long du bord antérieur de cet os, sans s'y attacher, il va se terminer enfin par un tendon très mince, & applati au bord supérieur & antérieur de cet os ; son usage

est d'abaisser l'épaule, en emportant sa partie supérieure en en-bas.

## PARAGRAPHE DES MUSCLES DU BRAS.

Le bras est mû dans la cavité glénoïde de l'omoplate en tous sens, c'est-à-dire, qu'il est porté en avant, en arrière, en dedans & en dehors, & qu'il tourne sur son axe. Cette opération se fait par le moyen de douze muscles (a) ; sçavoir , trois releveurs , trois abaiffeurs ou retracteurs, trois adducteurs & trois abducteurs.

#### RELEVEURS. D E S

Les releveurs font le fur-épineux, le commun & le releveur propre.

1.º LE SUR-EPINEUX est un muscle très fort, situé à la partie antérieure de l'épaule, & remplissant la fosse sur-épineuse (b) de l'omoplate; il descend tout le long de cette fosse,

pour se terminer ensuite à la partie antérieure & supérieure de l'humérus (c).

2.° LE COMMUN est un muscle que nous avons dit être propre à la tête, & au col. Il est de l'étendue des muscles droits : il a son attache par quatre appendices charnues & tendineuses aux apophyses transverses des deuxième, troisième, quatrième & sixième vertèbres cervicales. Ces différentes portions, en se réunissant en un seul & même corps, forment une bande charnue de la largeur de quatre à cinq travers de doigt, laquelle descend le long de la partie latérale du col, pour se terminer [après avoir passé devant l'articulation de l'omoplate ] avec l'humérus à la partie antérieure de cet os, vers sa partie moyenne, par un tendon très court d'une part; & de l'autre, par une aponevrose très large, qui descend jusqu'à la partie inférieure de cet os (d).

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat, pag. 140, n'en reconnoît que dix.
(b) L'épaule étant fituée obliquement, ses solses ne devoient point être appellées par M. Bourgelat, pag. 45, anté épineuses, ni post-épineuses; les muscles, qui y ont leurs attaches, ne sont pas mieux nommés. S'il n'eût pas tant copié l'anatomie de l'homme, en faisant celle du cheval, il se servie moins trompé, & se solvers servient moins remplis d'applications sausses, in unities, nuisses même aux maréchaux pour lesquels il a écrit.
(c) M. Bourgelat n'avoit plus, sans doute, sous les yeux ce muscle, lorsqu'il en a donné la discription; autrement il n'auroit pas dit, pag. 141, qu'il a deux tendons.
(d) M. Bourgelat, [Elém. de l'art vésér. pag. 141] dit que le muscle commun peut être comparé par sa siruture au muscle deltoide de l'homme: en cela il a raison. Mais il ne devoit pas sioûter que son usage étoit d'opérer l'ation de chevalet, c'est-à-dire, de craiser une simbe l'une sur l'autre; de que quand il agit auxe le grand pestoral, il approche le bras du poitrail. Il n'a cependant d'autre sonction que d'élever ce bras & de le porter en avant.
Cet hipportomite n'est pas plus heureux, lorsqu'il fixe son attache à tout le bord tranchant du sternam. On croitoit volontiers que la description, qu'il nous donne, est faire d'imagination.

Ce muscle est un des principaux agens des extrémirés : son usage est plus ou moins marqué; par exemple, dans le pas, l'action de ce muscle, qui sert à porter le bras en avant, est moins marquée, c'est-à-dire, qu'il se contracte moins que dans le trot; & dans celui-ci, moins que dans le galop. Dans le moment où il entre en contraction, le col est affermi par les muscles extenseurs du col : pour lors le point fixe de ce muscle se trouvant aux apophyses transverses, il oblige la partie inférieure, qui devient mobile, de se rapprocher vers la première. Le contraire arrive dans le repos : le point mobile du muscle se trouvant pour lors à l'humérus, il oblige l'autre extrémité de ce muscle à se rapprocher de celle-ci, & par conséquent à plier le col vers la poirtine.

Ce muscle, dans certains cas, souffre de si grandes extensions qu'il survient souvent, dans son corps, des tumeurs enkystées, qui s'élèvent à trois ou quatre travers de doigt au-dessure de la jonction de l'épaule avec l'humérus : il faut prendre garde de ne pas confondre ces espèces de tumeurs enkystées avec des tumeurs squirrheuses, & quelquesois aussi enkystées, qui arrivent derrière ce muscle, aux glandes des aisselles; quoique dans l'un & dans l'autre cas, on soit obligé, pour en obtenir la guérison, d'inciser ce muscle, & très souvent d'en emporter une partie en côte de melon, pour aller détruire le sac du kyste

ou enlever le squirrhe. Voyez loupe au poitrail, dans la pathologie.

3.° LE RELEVEUR PROPRE est moins considérable que le précédent. Il a fon attache, par un tendon très fort, à la partie antérieure & inférieure de l'omoplate, à l'apophyse coracoïde; passe par-devant l'articulation de cet os avec l'humérus, en formant un corps charnu très puissant, & va se terminer à la partie antérieure & moyenne de l'humérus.

Ces trois muscles agissant dans le pas, dans le trot & dans le galop, il n'y a que leur vitesse contractive qui en fasse la différence, leur fonction étant de porter le bras en avant.

## II.º DES ABAISSEURS OU RÉTRACTEURS DU BRAS.

Les abaiffeurs ou rétracteurs font, l'abaiffeur, proprement dit, le large dorfal & le grand pectoral.

1.° L'ABAISSEUR, proprement dit, a son attache au bord supérieur & postérieur de l'omoplate au-dessous du bord arrondi du cartilage; il descend le long de ce bord, en se confondant avec le muscle scapulaire, jusque vers sa partie moyenne; alors il se sépare du scapulaire, pour se terminer, par un tendon applati, à la partie interne & presque moyenne de l'humérus.

2.° LE LARGE DORSAL, qui est un muscle assez mince, à raison de sa largeur, recouvre une partie du large & du long dentelé. Il a son attache, par une aponevrose, au ligament épineux dorsal, en se confondant avec le long dentelé: le large dorsal devient ensuite charnu, en se portant de derrière en avant, de haut en bas, pour se terminer par un

tendon applati qui se confond avec le précédent, & va au même endroit.

Si l'on confidère la terminaison de ces deux muscles, leur usage paroîtra être de rapprocher le bras de la poitrine; il l'abaisse néanmoins, ou le porte en arrière lorsqu'elle a été portée en avant; il abaisse le bras lorsque les releveurs, dont nous venons de parler, l'ont porté en avant, & mettent la jambe d'aplomb. Ces muscles sont les principaux moteurs, quand le cheval veut reculer. Dans ce cas les antagonistes n'ont pas d'action ou au moins très peu.

3.° LE GRAND PECTORAL, dont la fonction est à peu près semblable à celle des deux derniers, [car il abaisse l'épaule en la portant en arrière ] est un muscle commun à l'épaule & au bras. Il a son attache aux cartilages des six ou sept dernières vraies côtes, à leur

jonction vers le sternum, au cartilage xiphoide, à la partie latérale du sternum, il passe pardevant les premières vraies côtes, en diminuant de largeur, pour se terminer par deux tendons; l'un, à l'apophyse coracoïde, & l'autre, à la partie antérieure & supérieure de l'humérus. Cette dernière terminaison est plus étendue que celle du muscle précédent; mais son tendon est moins considérable.

#### III.º DES ADDUCTEURS.

Les adducteurs sont le scapulaire, l'adducteur & le large pectoral.

1.° LE SCAPULAIRE est la masse, en partie charnue, en partie tendineuse, qui remplie la fosse scapulaire ou la face interne de l'omoplate, & se confond avec l'abaisseur du bras. Ce muscle est très large dans sa partie supérieure, & tendineux; il est charnu inférieurement & plus étroit; il va sa terminer par un tendon considérable à la partie supérieure & interne de l'humérus.

2.° L'ADDUCTEUR est un petit muscle qui a son attache à l'apophyse coracoïde, par un tendon, en se confondant avec celui du releveur & du grand pectoral, passe par-devant l'articulation de l'épaule avec l'humérus, & vient se terminer à la partie moyenne interne

de l'humérus, au-dessus des tendons du large dorsal & de l'abaisseur.

3.° LE LARGE PECTORAL est un muscle d'une figure à peu près quarrée, & situé en dedans du bras : il a son attache à la partie latérale du sternum aux deux tiers de son étendue, & enveloppe les muscles du bras, pour se terminer ensuite par une large aponevrose, laquelle d'une part s'attache à la partie antérieure & inférieure de l'humérus, au-dessous de l'aponevrose du commun; l'autre, cette large aponevrose sert d'enveloppe aux muscles de l'avant-bras. Ces muscles servent à rapprocher le bras en dedans dans les voltes de la croupe au mur, ou du dehors en dedans.

#### IV: DES ABDUCTEURS.

Les abducteurs font le fous-épineux, le long abducteur & le court abducteur.

1.° LE SOUS-ÉPINEUX est ce muscle qui remplit la fosse fous-épineuse de l'omoplate; il est plus considérable que le sur-épineux; il s'étend depuis la partie supérieure de l'omoplate & depuis son épine jusqu'à son bord postérieur; il descend ensuite le long de cette sosse, pour se terminer à la partie supérieure & latérale externe de l'humérus.

2.° LE LONG ABDUCTEUR a fon attache au bord postérieur & supérieur de l'omoplate; puis il descend tout le long de ce bord, en se consondant avec le post-épineux, pour se terminer à trois travers de doigt au-dessus du précédent, à une éminence qui lui est propre.

3.° LE COURT ABDUCTEUR a fon attache au bord inférieur & postérieur de l'omoplate, & vient produire un petit tendon applati, qui se termine entre les deux précédens, toujours à la face interne de cet os. La fonction de ces muscles est d'éloigner le bras de la poitrine & de suivre successivement les adducteurs dans les mouvemens de voltes.



## PARAGRAPHE III.

#### DES MUSCLES DE L'AVANT-BRAS.

L'avant-bras est fléchi & étendu par le moyen de sept muscles, dont deux servent pour la flexion, & cinq pour l'extension.

#### I.º DES FLÉCHISSEURS.

Les fléchisseurs sont, le long & le court fléchisseur.

1.° LE LONG FLECHISSEUR est un muscle très considérable qui occupe la partie antérieure du bras. Il a son attache à la partie inférieure de l'omoplate, à l'apophyse coracoïde, par un tendon très gros, qui, en descendant, augmente de volume : sur ce tendon s'imprime une gouttière prosonde qui reçoit l'éminence moyenne de l'humérus sur laquelle il glisse; il devient ensuite charnu, & forme un ventre considérable en recouvrant le releveur de l'humérus; puis dégénérant en un tendon, il va se terminer à la partie latérale, un peu antérieure du radius, au-dessus du ligament latéral interne dont nous avons parlé en faisant la description des ligamens en particulier; ce muscle produit encore un tendon considérable qui s'épanouit en une large aponevrose, laquelle enveloppe les muscles extenseurs de l'os du canon, & généralement tous les muscles de l'avant-bras.

2.° LE COURT FLÉCHISSEUR est un muscle charnu dans toute son étendue. Il a son attache à la partie supérieure & externe de l'humérus, au-dessous du col de cet os; il se porte ensuite en avant, pour se terminer au-dessous du précédent vers la face externe.

Ces muscles sléchissent l'avant-bras sur le bras, dans toutes les allures.

#### II. DES EXTENSEURS.

Les extenseurs sont, le long, le gros, le moyen, le court & le petit extenseur.

1.° LE LONG EXTENSEUR a fon attache au bord postérieur & supérieur de l'omoplate, & se confond avec la partie supérieure du gros extenseur, l'espace de trois ou quatre travers de doigt; le long extenseur se sépare ensuite, & descend tout le long du bord postérieur du gros extenseur, pour se terminer à la partie supérieure, latérale, interne du cubitus. Il forme, outre cela, une large aponevrose qui sert d'enveloppe aux muscles de l'avant-bras.

2.° LE GROS EXTENSEUR, le plus considérable des muscles de cette extrémité, est d'une figure triangulaire, & occupe, pour ainsi dire, lui seul l'espace qu'il y a entre l'omoplate & l'humérus. Il s'attache supérieurement, par une bande tendineuse, au bord postérieur de l'omoplate; il descend ensuire, en diminuant de volume, pour se terminer à la partie supérieure du cubitus; mais il donne encore naissance à une large aponevrose qui enveloppe les muscles dont l'avant-bras est formé.

3.° LE MOYEN EXTENSEUR a son attache à la partie postérieure & supérieure de l'humé-

rus; il est d'une figure quarrée, & vient se terminer au précédent.

4.° LE COURT EXTENSEUR a fon attache à la partie postérieure & moyenne de l'humérus, par des sibres charnues, & va se terminer, par un large tendon, à la partie supérieure & interne du cubitus.

5.° LE PETIT EXTENSEUR, qui est le moins considérable, s'attache de même par des fibres charnues à la partie postérieure & inférieure de l'humérus dans cette cavité formée par les condyles postérieurs de cet os, & va se terminer au bord antérieur du cubitus.

La fonction de ce muscle est d'étendre le bras & de remettre la jambe dans son aplomb, lorsqu'elle a été portée en avant; mais en concourant avec les muscles du bras, elle la porte en arrière.

# PARAGRAPHE IV. DES MUSCLES DU GENOU. (a)

Le genou est étendu & fléchi par le moyen de trois muscles ; sçavoir , deux pour la flexion & un pour l'extension.

### I.º DES FLÉCHISSEURS.

Les fléchisseurs sont, l'externe & l'interne.

- 1.° LE FLECHISSEUR EXTERNE a fon attache, & par une portion tendineuse, & par une portion charnue', à la partie postérieure & inférieure de l'humérus; il descend [en augmentant de volume] tout le long de la face externe du cubitus; ensuite il va former un tendon considérable & applati, divisé en deux parties, dont l'une s'attache au bord supérieur de l'os crochu, & l'autre descendant un peu plus bas, se termine à la jonction du cuncisorme avec l'os du canon.
- 2.° LE FLÉCHISSEUR INTERNE a fon attache à la partie latérale externe & inférieure de l'humérus, & va se terminer, par un tendon, à l'os crochu à côté du précédent.

#### II.º DE L'EXTENSEUR.

L'extenseur a fon attache à la partie presque moyenne latérale externe du radius, rampant sur le corps de cet os; ensuite formant un tendon qui croise l'extenseur du canon, il vient se terminer à la face interne de l'os petit cunéiforme. L'usage de ce muscle est non feulement de tendre le genou, mais de produire un mouvement de coulisse de la dernière rangée du genou sur la première.

# PARAGRAPHE V. DES MUSCLES DU CANON.

Le canon a quatre muscles ; sçavoir , un extenseur & trois sléchisseurs.

## I. DE L'EXTÈNSEUR.

L'extenseur, qui est assez considérable, a son attache à la partie antérieure & insérieure de l'humérus; passe par-devant l'articulation de cet os avec le radius; diminue ensuite de grosseur, & sournit, vers la partie moyenne de cet os, un tendon assez sort, lequel après avoir passé par-dessus l'extenseur du genou, & par un ligament annulaire particulier, vient se terminer à la partie antérieure & supérieure de l'os du canon. Ce muscle fatigue beaucoup plus que le reste des extenseurs de cette extrémité, mais moins que les sléchisseurs de l'avant-bras. La raison en est simple: c'est que ces derniers sont plus charnus, & que leurs tendons, qui servent de levier, vont se terminer plus près du fardeau qu'ils doivent lever; c'est-à-dire, que les muscles, qui forment l'avant-bras, se trouvent plus près du corps de l'os, au lieu que cet extenseur est placé à la partie supérieure de l'os du canon, ce qui augmente le fardeau, principalement quand il est long. Le tendon de l'extenseur du canon est souvent

<sup>(</sup> d ) On voit avec peine, M. Bourgelat, Elém. de l'art vétér. confondre les muscles propres au genou, avec ceux qui sont propres à l'os du canou.

exposé

exposé à être coupé à son insertion, dans les chevaux qui bronchent. Mais cet accident n'arrive guère que dans les chemins ferrés; car toutes les fois qu'un cheval tombera sur un pavé lisse, il s'écorchera légèrement, ce que l'on appelle être couronné, parce qu'il résulte de la cicatrice faite au genou, un changement de couleur dans les poils, qui deviennent blancs. Ce n'est que quand le cheval tombe sur une pierre, qu'il peut se couper jusqu'à l'os.

## II.º DES FLÉCHISSEURS.

Les fléchisseurs sont, le sléchisseur & les deux canoniers.

1.º LE FLECHISSEUR a fon attache à la partie inférieure & externe de l'humérus; & rampant tout le long du radius, il vient se terminer, par un tendon, à la partie postérieure & supérieure de l'os du canon.

2.° LES DEUX CANONIERS font situés, un de chaque côté de l'os du canon. Ils rampent derrière les os styloïdes, ils s'étendent depuis la dernière rangée des os du genou jusqu'à la partie inférieure de l'os du canon. La portion charnue, qui s'attache à la partie postérieure des cunéisformes, est de l'étendue de deux travers de doigt; elle produit un tendon qui rampe derrière le styloïde, & se porte au-devant de la pointe inférieure de ce même os styloïde, où il forme une mince aponevrose qui va se perdre dans le périoste, & recouvrir la partie inférieure de l'os du canon. L'usage de ces muscles est d'augmenter l'action des premiers (a).

# PARAGRAPHE VI. DES MUSCLES DU PATURON.

Comme le paturon forme une articulation de charnière plus parfaite que le genou, il est donc étendu & fléchi. Ces mouvemens s'opèrent par l'action de deux muscles ; sçavoir , un extenseur & un fléchisseur.

#### I.º DE L'EXTENSEUR.

L'extenseur (b) a son attache à la partie supérieure & latérale du radius : en descendant tout le long de la jonction de cet os avec le cubitus, il fournit son tendon, lequel passe côté de l'articulation du genou dans un ligament annulaire ; ensuite il se porte en devant de l'os du canon, pour se terminer à la partie antérieure & supérieure de l'os du paturon.

#### II.º DU FLÉCHISSEUR.

Le fléchisseur est un muscle peu charnu (c), & dont le tendon est très fort : il s'attache à la partie supérieure & postérieure de l'os du canon ; il descend ensuite le long de cet os, où il se divise dans sa partie inférieure en deux forts tendons, qui viennent se terminer à la partie supérieure de l'os du paturon, un peu latéralement; ces deux portions embrassent les os sésamoides.

Jan Stark

<sup>(</sup>a) Ces deux musseles, qui pourtant ne manquent jamais, ont été omis par M. Bourgelat.

b) Ce mussel est décrit, par M. Bourgelat, pag. 148, comme extenseur de l'os du canon. En prenant ici le change, d'une manière si palpable, on ne reconnoit ni l'hippotomiste, ni le physicien.

c) M. Bourgelat n'en sait point mention.

#### PARAGRAPHE VII. MUSCLES D U

Le fanon est cette masse de tissu cellulaire & de vaisseaux lymphatiques, située derrière le boulet. Extérieurement on y considère une pointe de come & de poils que l'on nomme fanon. Voyez Tégument. Cette masse cellulaire est portée en haut par le moyen de deux muscles (a): ce sont deux petits corps charnus, un de chaque côté, d'une figure pyramidale; ils ont leur attache, par des fibres charnues, à la partie latérale interne du tendon fléchisseur de l'os coronaire, & produisent deux petits tendons, qui vont se perdre dans cette masse cellulaire. Leur usage est de l'élever.

## PARAGRAPHE DES MUSCLES DE L'OS CORONAIRE.

L'os coronaire est sléchi par un muscle qui lui est propre ; & étendu par un autre qui lui est commun, & à l'os du pied. Nous en parlerons plus bas.

## DU FLÉCHISSEUR.

Le fléchisseur a son attache à la partie postérieure & inférieure de l'humérus, un peu dans sa face latérale. Il est charnu dans toute l'étendue du radius, & se confond avec le fléchisseur du pied; ensuite il produit un tendon qui s'insinue par-dessous un ligament commun du genou, passe en dedans de l'os crochu où il s'adhère avec un ligament très fort qui augmente son volume; ce ligament s'attache à la partie postérieure des os du genou, & en descendant il se continue en s'attachant au tendon jusque vers la partie moyenne du canon; il environne tellement ce tendon, qu'ils donnent ensemble, dans cette partie, une gaine au tendon fléchisseur de l'os du pied. Vers la partie moyenne de l'os du canon, ce tendon descend en augmentant, ensorte qu'il est plus large vers les os sésamoïdes; là il forme une espèce d'anneau, qui n'est autre chose que deux ligamens transversaires, qui vont s'unir à lui : vers la partie moyenne de l'os du paturon, il est séparé du tendon sléchisseur du pied; mais près de fon infertion à l'os coronaire, il y a encore de chaque côté une bande ligamenteuse semblable à la première, qui s'attache à l'os du paturon, & va se terminer à son corps; ce tendon finit par se bifurquer en deux fortes portions, lesquelles vont s'inférer à la partie supérieure de l'os coronaire.

C'est dans le tissu cellulaire, qui enveloppe ce tendon, & dans son corps que surviennent ces nodus ou épaississemens que l'on appelle nerferrure : ce n'est rien autre chose qu'un tiraillement & une distension de ces fibres, arrivés à la suite d'un effort de ce tendon; ces accidens sont rarement causés par des coups donnés avec le pied de derrière.

## II.º DE L'EXTENSEUR COMMUN. Voyez pag. 116.

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat, Elém. de l'art vétér. pag. 152, les appelle muscles lombricaux; dénomination fausse, prise de l'anatomie humaine, qui distingue des muscles lombricaux à la main & au pied. Quant à leurs usages [dit M. Bourgelat, pag. 152.] ils peaves être regards comme les auxiliaires des précédens.

L'auteur des Elem. de l'art vétér. entendroit-il que ces lombricaux sont auxiliaires des séchisseurs et sur les comme auxiliaires de voudroit-il dire qu'ils sont en même temps auxiliaires, & des séchisseurs, à des extenseurs? S'il les regarde comme auxiliaires de sfléchisseurs; nous répondons que cette affertion est fausse; car il faudroit, pour cela, qu'ils se terminassellent à la partie insérieur de se sexenseurs, il sudicité pour cela que la direction de leurs sibres sit de derrière en avant; or ils rampent tout le long du prosed des extenseurs, il saudroit pour cela que la direction de leurs sibres sit de derrière en avant; or ils rampent tout le long du prosed & du sublime; ce qui en démontre l'impossibilité; s'il soûtenoit ensin qu'ils sont en même temps auxiliaires, & des sséchisseurs, & des sexenseurs, il avanceroit une contradiction maniseste, & une absurdiré qui tombe d'elle-même.

# PARAGRAPHE IX.

DES MUSCLES DE L'OS DU PIED.

L'os du pied est porté en avant & en arrière par le moyen de six muscles ; sçavoir , cinq sléchisseurs & un extenseur.

#### I.º DES FLÈCHISSEURS.

Les fléchisseurs sont, le cubital, le fléchisseur externe, le fléchisseur moyen, le fléchisseur interne, & le radial.

1.° LE CUBITAL est une masse charnue oblongue, qui a son attache dans la partie concave du cubitus: il produit un tendon qui rampe tout le long du sléchisseur externe, pour se joindre avec les tendons des muscles précédens, vers l'os crochu; de cette réunion résulte un unique tendon très fort qui va se rendre à l'os du pied, comme on le dira dans un moment.

2.° LE FLECHISSEUR EXTERNE a fon attache au même endroit que le muscle fléchisseur de l'os coronaire, en partie par des fibres charnues, & en partie par des fibres tendineuses; il se confond avec lui par les fibres charnues, l'espace de cinq travers de doigt; puis s'en sépare pour sournir un tendon qui va s'unir avec les précédens.

3.° LE FLECHISSEUR MOYEN a fon attache par un fort tendon au-dessous du précédent; il rampe entre ce dernier & l'interne, & se termine par un tendon qui va s'unir avec les

4.° LE FLECHISSEUR INTERNE a fon attache au-deffous du précédent, par un tendon applati qui rampe tout le long du radius, à côté du fléchiffeur interne du canon, & va fe réunir de même par un tendon aux précédens.

5.º LE RADIAL est un petit muscle plat, situé derrière le radius, & qui, s'étendant depuis la partie moyenne, & un peu plus, de cet os & du cubitus, vient se réunir par un tendon applati au même endroit que les précédens.

Tous ces tendons, comme nous l'avons déjà dit, se réunissent ensemble, pour n'en former qu'un seul, derrière le genou, au-dessous du ligament annulaire commun, lequel s'étend du bord arrondi de l'os crochu, puis se porte en deux bandes, une à droite & l'autre à gauche, en descendant pour se terminer aux deux côtés de l'os du canon, au-dessous du genou. Ce tendon, au-dessous de ce ligament, se réunit au ligament commun qui unit le tendon sléchisseur de l'os coronaire au canon. Le gros tendon, formé de la réunion des cinq autres, va se terminer ensuite à la partie insérieure de l'os du pied, en s'épanouissant & recouvrant totalement l'os de la noix, après avoir passé dans l'anneau formé par le tendon sléchisseur de l'os coronaire.

Ce gros tendon est exposé à être rompu par les efforts que fait un cheval; mais plus souvent encore, toutes les fois qu'il n'a point son pied d'aplomb, c'est-à-dire, lorsque la fourchette, qui doit lui servir de base, est éloigné de terre; dans ce cas il se rompt sans effort; le poids du corps y contribue seul: sa rupture se fait toujours dans le sabot à son attache ou à un demi travers de doigt près. Mais lorsqu'il n'y a qu'une extension violente & sans rupture, il survient un gonssement tout du long du tendon, lequel quelquesois reste engorgé dans toute l'étendue de son corps; il y a quelquesois plusieurs nodus, & quelquesois un seul; il est bon de remarquer qu'entre cette extension & la nerferrure, il se trouve une différence très grande, car dans la première il y a un nodus, tandis que

dans la seconde il n'y en a point. Et que souvent il y a une raie de poil blanc; ce qui prouve une cicatrice, & par conséquent qu'il y a eu une plaie faite par le pied de derrière dans cet endroit.

## II. DE L'EXTENSEUR.

Le pied est porté en avant, ainsi que l'os coronaire, par un seul muscle qui a son attache, & à la partie inférieure latérale externe de l'humérus, & à la partie supérieure du radius sur le ligament latéral externe, par une masse charnue : il descend le long de la face latérale externe du radius; & vers la partie moyenne de cet os, il forme un tendon qui passe par un ligament particulier du genou; ce tendon, au-dessous de cette articulation, se bisurque en deux parties, dont l'une moins considérable va se terminer avec le tendon extenseur de l'os du paturon; l'autre passe tout le long de l'os du canon & de l'articulation de cet os avec le paturon. En cet endroit le tendon s'épanouit & recouvre presque entièrement l'os coronaire auquel il s'attache & va ensuite se terminer à l'os du pied à cette éminence antérieure.

Ce tendon acquiert de la largeur par deux ligamens latéraux, qui partent de la partie fupérieure de l'os du paturon.



# ARTICLE DIX-NEUVIÈME.

## DES MUSCLES DES EXTRÉMITÉS POSTÉRIEURES.

## PARAGRAPHE PREMIER.

## DES MUSCLES DU FÉMUR OU DE LA CUISSE.

E fémur, articulé avec les os du bassin, produit un mouvement en tous sens, c'est-àdire, qu'il peut être porté en avant, en arrière, en dedans, en dehors, & tourné sur son axe. Ces dissérens mouvemens s'exécutent par le moyen de quatorze muscles; sçavoir, trois extenseurs, deux sléchisseurs, deux adducteurs, trois abducteurs & quatre rotateurs.

#### I. DES EXTENSEURS.

Les extenseurs sont, le gros extenseur, l'extenseur moyen, & le petit extenseur.

1.º LE GROS EXTENSEUR, ainsi nommé à cause de son volume, est situé au-dessous du large adducteur de la jambe; il a son attache à la partie antérieure & inférieure de la symphyse des os pubis, par des fibres charnues; il descend, en diminuant de volume, & va se terminer à la partie postérieure & moyenne de la cuisse, en partie par des fibres tendineuses, & en partie par des fibres charnues.

2.º L'EXTENSEUR MOYEN prend son attache en devant & au-dessus du précédent, & va se terminer de même à côté du précédent. Ce muscle continue sa route le long du fémur pour s'y attacher, ainsi qu'aux ligamens latéraux internes du fémur avec le tibia.

3.º LE PETIT EXTENSEUR est un muscle grêle, situé dans le corps de la cuisse; il a son attache à la partie latérale externe & inférieure de l'os ischion, & va se terminer à la face postérieure du fémur.

La fonction de ces muscles est d'abaisser la cuisse, lorsqu'elle a été portée en avant; & de la porter en arrière dans le reculement.

## II.º DES FLÉCHISSEURS.

Les muscles fléchisseurs de la cuisse sont, le grand psoas & l'iliaque.

1.º LE GRAND PSOAS est un muscle très long, d'une figure pyramidale, situé en dedans du bassin, & recouvert du péritoine (a); il a son attache aux parties latérales du corps des deux dernières vertèbres dorsales, des quatre premières lombaires, de même qu'aux apophyses transverses de ces mêmes vertèbres; il produit ensuite un tendon qui passe en dessous des os ischion à leurs jonctions avec les os des iles, au-dessus de l'arcade crurale, pour se terminer à l'éminence interne du fémur.

2.º L'ILIAQUE prend son attache au-dessous du précédent; il remplit la face interne des os des iles; puis descendant de même, il forme un tendon qui va se terminer avec le tendon du grand psoas.

La fonction de ces deux muscles est de sléchir la hanche sur le bassin & de la porter en avant.

<sup>(</sup> a ) Ce muscle n'est donc pas bors du péritoine, comme l'avance M. Bourgelat, pag. 174-

## III.º DES ADDUCTEURS.

Les muscles adducteurs de la cuisse sont, le petit psoas & le pectinéus.

1.º LE PETIT PSOAS est situé à côté du grand, un peu plus en dedans du bassin, & va se terminer au même endroit, un peu plus en dedans du fémur, au-dessous du petit tro-chanter.

2.º LE PECTINEUS a son attache au bord antérieur, & presque moyen, de l'os pubis, & se porte en dedans de la cuisse, pour se terminer au petit trochanter.

L'usage de ces deux muscles est d'approcher les cuisses l'une de l'autre.

## IV. OES ABDUCTEURS.

Les muscles abducteurs de la cuisse sont, le moyen, le grand & le petit fessier.

1.º LE MOYEN FESSIER est un muscle plat, qui est situé à la partie inférieure de la fesse, recouvrant le grand trochanter; il s'étend depuis l'os facrum jusqu'au bord postérieur du fascia lata où il se joint; il a son attache, & par une très petite portion charnue & pointue à la partie moyenne de l'os facrum, & au-dessous de celle du fascia lata, par une portion charnue & aponévrotique; dans le reste de son bord supérieur, où il paroît échancré, il a une forte aponevrose, qui semble être la continuation de celle du long dentelé; ce muscle descend ensuite en diminuant de largeur, pour se terminer, par un tendon très fort, au trochanter insérieur ou petit trochanter. Il recouvre outre cela l'insertion du grand sessier.

2.° LE GRAND FESSIER est le muscle le plus considérable de la cuisse; il remplit la surface de l'os ilion, & a son attache, par une pointe charnue, à la partie inférieure des muscles du dos, & par sa masse totale, à la face latérale de l'os sacrum, à la crête des os des iles; il descend ensuite pour se terminer au contour des deux trochanters, se joignant d'une part au petit sessier, & de l'autre, se portant en dedans du fémur à quatre ou cinq

travers de doigt, au-dessous du grand trochanter.

3.º LE PETIT FESSIER a fon attache à la partie inférieure de l'os ilion, s'étendant depuis fon bord interne jusqu'au bord externe; puis il va s'inférer en dedans du grand & du moyen trochanter.

La fonction de ces muscles est de porter la cuisse en arrière & de l'étendre dans la

ruade &c.

#### V. DES ROTATEURS.

Les muscles rotateurs de la cuisse sont, l'obturateur externe, l'obturateur interne, le

pyramidal & l'ischio.

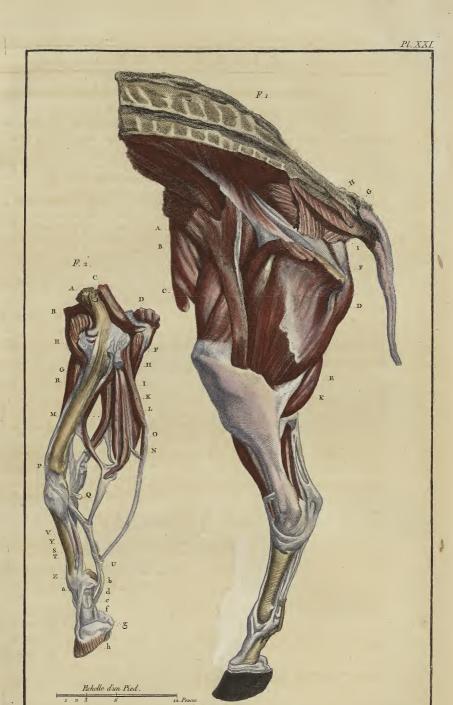
1.º L'OBTURATEUR EXTERNE est situé au-dessous des os pubis; il a son attache à toute la circonférence du trou ovalaire, & descend, en diminuant de largeur, pour se terminer à la partie postérieure & supérieure du fémur, un peu extérieurement.

2.º L'OBTURATEUR INTERNE recouvre la face interne du trou ovalaire, & en partie la face interne de l'os ifchion, passe entre le ligament sacro-sciatique, par-dessus l'os ischion, & va se terminer, en se confondant avec les autres, dans la fosse du grand trochanter.

3.º LE PYRAMIDAL, ainfi nommé de sa figure, s'attache à l'os ilion, parcourt la même route que les muscles précédens, & va se terminer au même endroit

4.º L'ischio s'attache au bord latéral de l'os ischion, & va se terminer de même que

Ces muscles tournent la jambe de dehors en dedans, & de dedans en dehors.

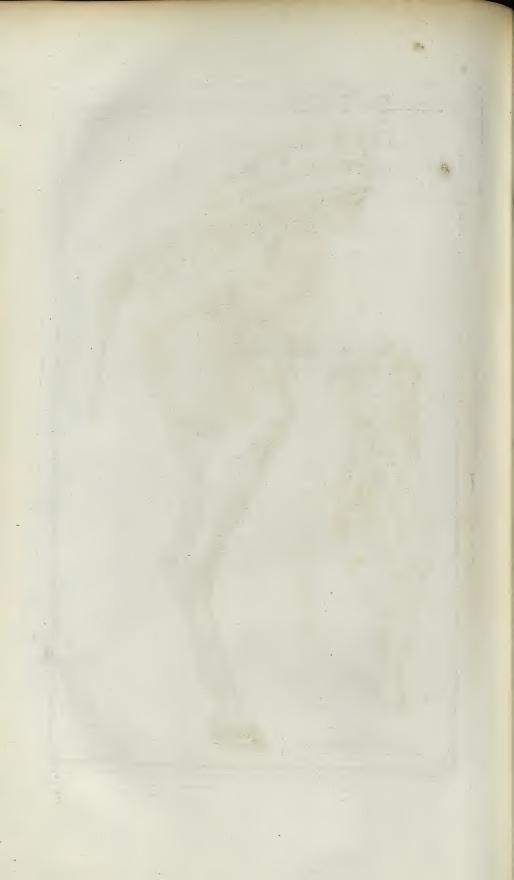


Harquinier del

L.Bosse Soulp







### PARAGRAPHE II.

#### DES MUSCLES DE LA JAMBE.

La jambe est portée en avant, en arrière, en dehors, en dedans, par le moyen de douze muscles; sçavoir, trois extenseurs, un sléchisseur, quatre adducteurs, & quatre abducteurs.

#### I.º DES EXTENSEURS.

Les extenseurs de la jambe sont, le crural, le vaste externe & le vaste interne.

1.º LE CRURAL est un muscle gros & court, qui prend son attache au bord antérieur de l'os ischion, à sa jonction avec les os des iles par une portion demi-tendineuse, & demi-charnue; il descend ensuite tout le long de la partie antérieure du fémur, en se consondant avec les vastes, & va se terminer, par un tendon très fort, au bord supérieur de la rotule.

2.º LE VASTE EXTERNE a fon attache à côté du précédent; après avoir fourni un ventre charnu, qui embrasse le côté du fémur, il va se terminer à côté du précédent.

3.º LE VASTE INTERNE va s'attacher à la partie interne de l'os ischion, vers les os pubis, à côté du crural, où ces trois muscles ne font qu'un seul; il s'en sépare ensuite, & après avoir embrasse la partie latérale externe du fémur, il va se terminer à la partie supérieure & latérale de la rotule.

Ces trois muscles forment, vers la rotule, une bande tendineuse très forte qui enveloppe cet os, par-dessus lequel viennent passer quelques sibres qui vont ensuite se confondre avec les ligamens de ce même os au tibia.

#### II.º DU FLÉCHISSEUR.

LE FLECHISSEUR a son attache à la partie latérale externe & inférieure du fémur, proche son condyle, & va se terminer à la partie postérieure du tibia, depuis sa partie supérieure jusqu'à sa partie moyenne. Sa fonction est aussi de faire tourner le tibia sur le fémur (a).

#### III.º DES ADDUCTEURS.

Les adducteurs de la jambe font, le grêle adducteur, le large adducteur, le gros adducteur & le long adducteur.

1.º LE GRÊLE ADDUCTEUR, ainsi nommé à cause de son volume, s'attache, par une aponevrose, en partie au petit psoas, & en partie à l'iliaque; il descend en formant une bande charnue, & va se terminer, par une aponevrose, à la partie supérieure interne du tibia.

2.º LE LARGE ADDUCTEUR, le plus large des muscles de la jambe, est situé audessous du précédent, & plus en dedans de la cuisse. Il a son attache tout le long de la
symphyse des os pubis, & va se terminer de même, par une large aponevrose, au-dessous
du précédent: la ces aponevroses se confondent ensemble pour se terminer à la partie
interne & un peu antérieure du tibia.

3.0 LE GROS ADDUCTEUR prend son attache à la pointe postérieure de l'os ischion d'une part, & de l'autre, à la partie latérale & inférieure de l'os sacrum; ensuite il se porte en

<sup>(</sup> a ) Ce muscle est bien décrit, à raison de ses attaches, par M. Bourgelat, pag. 181 & 182, Elém. de l'art vétér.; mais il est mal nommé aduateur, puisqu'il dit lui-même, qu'il porte la jambe en dedans dans le temps de la ssexim; il auroit donc de l'appeller addasser : en este ; il opère un léger mouvement d'adduction, ou de rotation, mais sa principale sonction est d'être sléchisseur; ce que ne dit point M. Bourgelat,

dedans de la cuisse, pour se terminer, par une petite aponevrose, à côté du ligament latéral anterne du fémur avec le tibia. On pourroit aussi regarder ce muscle comme sléchisseur de

la cuisse, mais il l'est davantage du tibia.

4.0 LE LONG ADDUCTEUR s'attache au-dessus du précédent, à la partie latérale de l'os sacrum, passe par-dessus la pointe de l'os ischion, où il s'unit par une forte portion; ensuite il se porte de haut en bas, de dehors en dedans de la cuisse, en diminuant de volume, & va se terminer à la partie latérale, antérieure & presque moyenne du tibia; ces muscles rapprochent la cuisse du dehors en dedans. Et en agissant avec les abducteurs en même temps, ils sléchissent la jambe ou la portent en arrière.

#### IV. DES ABDUCTEURS.

La jambe est portée en dehors ou écartée du corps par le moyen de quatre muscles qui font, le fascia lata, le long abducteur, le moyen abducteur, le court abducteur.

- I.O LE FASCIA LATA est un muscle plat, d'une forme triangulaire, qui a son attache au bord inférieur de l'angle externe de l'os ilion; il descend en s'élargissant, & forme ensuite une aponevrose qui recouvre la face externe de la cuisse, & qui se porte un peu en dedans, & dont la plus grande partie va s'attacher à la partie antérieure du tibia, audessous du ligament externe de la rotule à cet os, & se continue enfin sur le reste du tibia.
- 2.º LE LONG ABDUCTEUR, qui est considérable & long, a fon attache aux parties latérales de l'os facrum; il descend entre la pointe de l'os ischion & le grand trochanter, s'attache à l'os ischion par une forte portion, descend en diminuant de volume; & donnant dans son trajet une portion tendineuse au trochanter inférieur, il va se terminer aux parties latérales de la rotule, & à la partie supérieure du tibia, par un tendon large & applati.

3.º LE MOYEN ABDUCTEUR va s'attacher au bord inférieur de l'os ischion, se confond avec le précédent vers son attache, il s'en sépare ensuite pour se terminer au ligament interne de la rotule, passant aussi par-dessus, & allant à la partie antérieure du tibia.

4.º LE COURT ABDUCTEUR prend son attache presqu'à la partie moyenne du long abducteur, par des fibres charnues, descend ensuite & produit une large aponevrose, qui enveloppe les muscles qui forment la jambe jusqu'à la partie antérieure du tibia.

## PARAGRAPHE III.

## DES MUSCLES DU JARRET.

Le jarret est fléchi & étendu par le moyen de quatre muscles; sçavoir, un fléchisseur, les jumeaux, & le grêle extenseur.

### I.º LE FLÉCHISSEUR.

LE FLECHISSEUR a son attache au bord externe du tibia, à sa jonction avec le péroné; puis descendant le long de la face du tibia, il passe dans le tendon du sléchisseur de l'os du canon; ensuite il se partage en deux portions tendineuses; l'interne va s'attacher à la partie postérieure des os scaphoïdes, & l'externe, au bas de l'os de la poulie à l'os irrégulier (a).

#### II. DES EXTENSEURS.

Les extenseurs sont, les jumeaux & le grêle extenseur.

<sup>(</sup> a ) Ce muscle a totalement été omis par M. Bourgelat.









1.0 Les Jumeaux sont des muscles très gros qui ont leurs attaches à la partie postérieure du sémur ; ces muscles se réunissent vers la partie moyenne & viennent former un tendon qui se termine à la partie supérieure de l'os du jarret.

2.0 LE GRÊLE EXTENSEUR s'attache au-dessous du ligament latéral externe du fémur

avec le tibia; il descend ensuite le long de ces muscles jumeaux pour s'y réunir.

### PARAGRAPHE IV.

## DU MUSCLE DU CANON.

Le canon est fléchi simplement par un seul muscle, qui a son attache en deux endroits; par une de ses têtes, il s'attache à la partie inférieure des condyles du sémur, en se joignant avec l'extenseur du pied; & par l'autre tête, dans cette gouttière externe du tibia. Ces deux portions, en se réunissant ensuite, forment un seul & même corps, qui produit un tendon creusé, en sorme de gouttière, pour laisser passer le sléchisseur du jarret; ensuite ce tendon se réunit en un seul & même corps, & va se terminer à la partie antérieure de l'os du canon.

## PARAGRAPHE V.

## DES MUSCLES DU PATURON.

Le paturon est fléchi par le moyen de trois muscles ; sçavoir , le gros fléchisseur , &

les deux grêles fléchisseurs.

1.° LE GROS FLÉCHISSEUR a fon attache à la partie postérieure & inférieure de l'os inter-osseux & de l'os irrégulier, remplit l'intervalle des deux os styloïdes, puis se sépare en deux portions tendineuses, pour se terminer à la partie supérieure & postérieure de l'os

du paturon.

2.° Les grêles fléchisseurs font des muscles très petits & très longs, qui prennent leur attache, par des portions charnues, à chaque côté du précédent, à la partie supérieure; ensuite ils produisent chacun un long tendon de chaque côté, lesquels rampant tout le long des os styloïdes & le long du gros sléchisseur, vont ensin se terminer à la partie supérieure & latérale de l'os du paturon (a).

## PARAGRAPHE VI.

## DES MUSCLES DU FANON.

Le fanon est relevé par le moyen de deux muscles que j'appellerai fannoniers. Ils ont leurs attaches aux parties latérales & un peu internes du tendon sléchisseur de l'os coronaire & du paturon, à deux travers de doigt au-dessus du boulet dans cette partie; ensuite ils produisent deux petits tendons qui vont se perdre dans la substance du fanon.

## PARAGRAPHE VII.

## DES MUSCLES DE L'OS CORONAIRE.

L'os coronaire est fléchi par le moyen d'un muscle qui a son attache entre les deux jumeaux; après s'être applati sur la pointe du jarret, il devient moins large, & produit

<sup>(4)</sup> M. Bourgelat n'en parle aucunement, quoiqu'ils ne manquent jamais ni aux jambes de devant ni à celles de derrière.

une espèce de gaine qui donne passage au tendon sléchisseur du pied; & cette gaine va se terminer à la partie inférieure de l'os coronaire.

## PARAGRAPHE VIII.

## DES MUSCLES DU PIED.

Le pied est porté en avant & en arrière par le moyen de cinq muscles; sçavoir, trois extenseurs & deux fléchisseurs.

#### I. DES EXTENSEURS.

Les extenseurs du pied sont, l'extenseur antérieur, l'extenseur latéral & l'extenseur inférieur.

1.º L'EXTENSEUR ANTÉRIEUR a fon attache à la partie inférieure des condyles du fémur; en se confondant avec le fléchisseur de l'os du canon, il forme un ventre charnu, descend le long de la partie antérieure du tibia, passe par deux ligamens communs du jarret, descend le long de la partie antérieure de l'os du canon, & se termine à la partie antérieure de l'os du pied.

2.º L'EXTENSEUR LATERAL va s'attacher à toute l'étendue de l'os péroné (a), passe à côté du jarret extérieurement dans un ligament particulier, & va se confondre avec

le tendon du précédent.

3.0 L'EXTENSEUR INFÉRIEUR prend fon attache à la partie antérieure & un peu externe des os scaphoïdes, par une bande charnue, & va se terminer au tendon du muscle extenseur antérieur à un travers de doigt au-dessus de sa réunion avec le latéral.

Les tendons de ces trois muscles, vers l'os du paturon, deviennent très larges, & sont adhérens à cet os par deux bandes ligamenteuses qui se réunissent; ce tendon passe ensuite par-devant l'os coronnaire, sur lequel il s'attache, & lui sert d'extenseur, il vient enfin se terminer à la partie antérieure de l'os du pied à cette apophyse que nous avons décrite dans l'ostéologie.

#### II.º DES FLÉCHISSEURS.

Les fléchisseurs du pied sont, le gros & le grêle fléchisseur.

1.º LE GROS FLECHISSEUR a fon attache à la partie postérieure du tibia où il est confondu avec l'extenseur latéral; il fournit ensuite un tendon, qui passe dans un ligament qui lui est propre, à côté du jarret intérieurement, & va se terminer à la partie inférieure de l'os du pied, après avoir passé dans la gaine du sléchisseur de l'os coronaire.

2.º LE GRÊLE FLÉCHISSEUR, après s'être attaché à la partie supérieure & externe du tibia, un peu postérieurement à ce dernier, se porte de dehors en dedans, & forme un tendon qui, après avoir passé dans un ligament propre, se réunit avec celui du précédent : alors il devient plus large, recouvre antièrement l'os de la noix, & vient se terminer à ces lignes saillantes de la partie concave de l'os du pied.

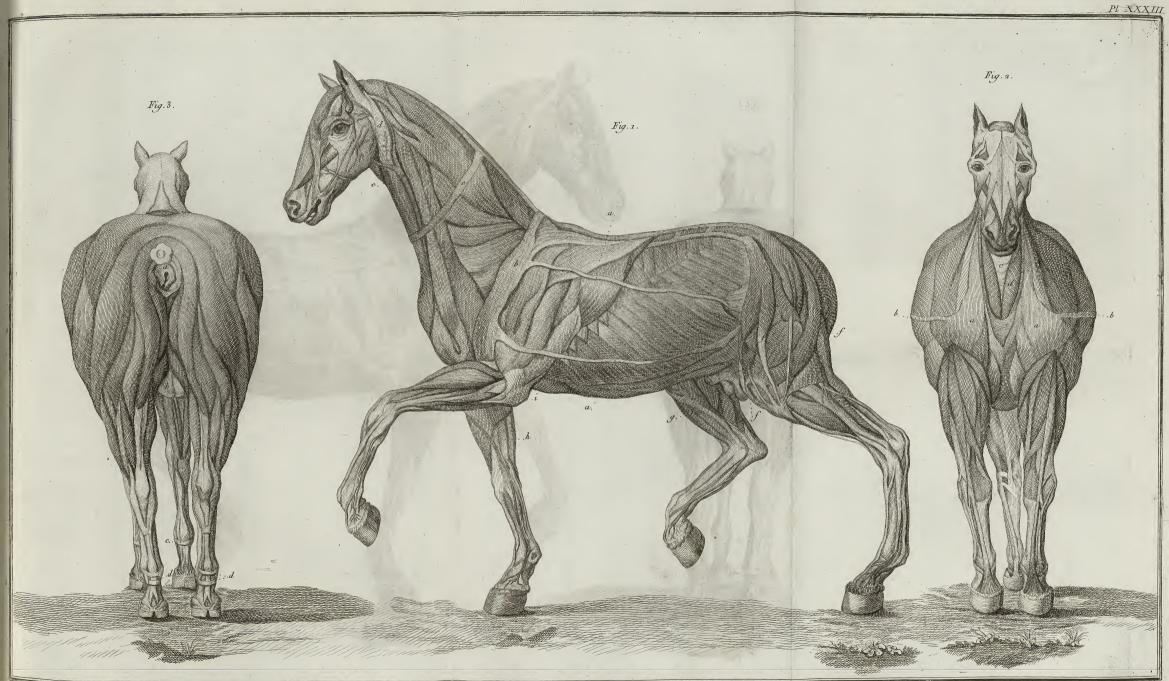
<sup>(</sup> a ) Et non pas au condyle externe du fémur, comme le dit M. Bourgelat, Elém. de l'art vétér. pag. 186.











Hubert , Sculp





# SECTION CINQUIÈME.

DE L'ANGÉIOLOGIE

TRAITÉ DES VAISSEAUX.

## ARTICLE PREMIER.

# DES ARTÈRES EN GÉNÉRAL ET DE LEURS TUNIQUES.



N entend par vaisseau, tout canal plus ou moins cylindrique, propre à charier une liqueur quelconque. Je me bornerai, dans ce traité, à distinguer les vaisseaux, en sanguins & lymphatiques; en secrétoires & en excrétoires; les premiers sont les artères & les veines, dont je vais parler ici.

Les artères sont des tuyaux blancs, épais, cylindriques, conservant toujours leur même calibre d'une division à un autre ; si on prend , par exemple , la carotide , ou la crurale, ou la temporale, ou la pédiale; & si on les considère d'une bifurcation à une autre, l'on verra que le diamètre est égal à ses deux extrémités.

Les veines, au contraire, sont comme pyramidales.

Ces deux espèces de vaisseaux ont encore des dissérences essentielles que nous allons marquer.

1.º Les veines sont plus superficielles, on les apperçoit extérieurement; les artères, au contraire, ne font pas si sensibles, il y en a peu d'apparentes; en général, elles sont situées dans le fort des chairs, & rampent le long des os.

2.º Les artères sont blanchâtres & plus épaisses, tandis que les veines sont noirâtres & minces.

3.º Les artères battent & les veines ne battent pas.

4.º Les veines ont des valvules, les artères n'en ont pas.

5.º Après la mort, les artères ne contiennent pas ou presque pas de sang, & pour

l'ordinaire, les veines en font remplies.

6.0 Les veines font, pour ainfi dire, pyramidales, comme on l'a déjà énoncé, & vont en augmentant de bas en haut, au lieu que les artères ne diminuent de calibre que du point ou il se forme une branche, & que cette même branche conserve sa figure cylindrique, pourvu toute fois qu'il ne se fasse pas d'autre division dans son trajet. D'ailleurs, toutes les sois que l'on trouve deux vaisseaux sanguins à côté l'un de l'autre, il est aisé de distinguer l'artère, de la veine : celle-ci est d'un calibre beaucoup plus grand, & sa couleur noirâtre.

Les artères sont composées de quatre tuniques ; sçavoir, d'une ligamenteuse, d'une cellulaire, d'une musculeuse & de la veloutée ou nerveuse. La ligamenteuse, dont personne n'a encore parlé, est peut-être ce que les anatomistes ont pris pour une membrane, bien que ce soit un véritable ligament, qui dans la fièvre ou dans la raréfaction du sang, empêche que le sang violemment poussé contre les parois des vaisseaux, ne vienne à déchirer les tuniques: ce ligament est aisé à appercevoir dans les carotides, dans les crurales, & dans les brachiales; il est fur-tout fort sensible dans l'artère aorte, où vers les huit ou neuf premières vertèbres du dos elle a deux lignes d'épaisseur, & va insensiblement en diminuant jusqu'aux artérioles ; quoiqu'il en foit , il est faux que les plus petites artères en soient revêtues. La preuve que c'est un ligament, c'est que dans l'artère aorte les autres membranes en sont séparées ou ne tiennent à rien. J'ai trouvé, dans certaines maladies, l'aorte proprement dite tellement contractée, qu'une plume n'auroit pu y entrer. J'ajoûte que de la manière dont les principaux vaisseaux sont contenus dans la poitrine, je regarderois volontiers cette première tunique comme ligament suspenseur du cœur.

La seconde membrane est plustor un tissu cellulaire, qui unit cette première avec la musculeuse. En la déchirant l'on y apperçoit une très grande quantité d'autres petits vaisseaux

sanguins, & des globules graisseux.

La musculeuse, qui est la troisième, est la plus considérable des trois ; c'est un tissu de fibres entrelacées en tous sens : mais non pas simplement circulaires , comme quelques auteurs l'ont avancé. Il s'en trouve de telles à la vérité; mais il y en a beaucoup d'obliques & de longitudinales ; c'est une observation que j'ai faite plusieurs fois. L'usage de cette membrane est de dilater & de resserrer les vaisseaux: mouvemens connus sous les noms de

fystole & de diastole.

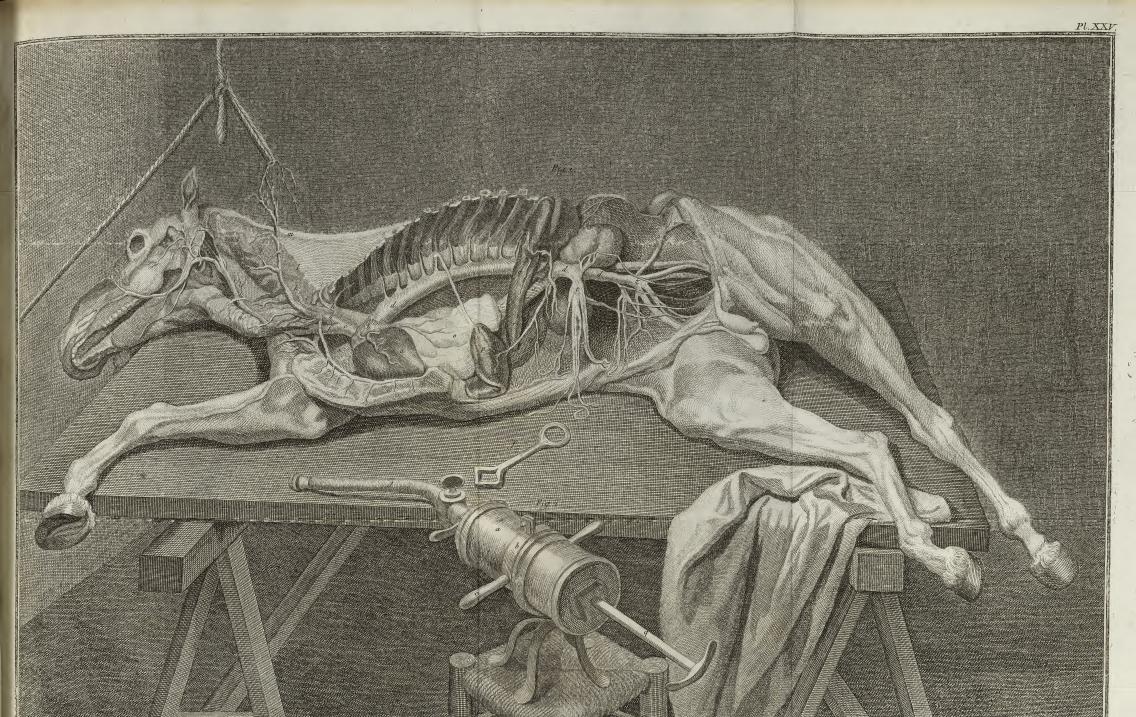
La membrane veloutée est celle que l'on apperçoit, en fendant l'artère, dans sa longueur; elle est ainsi appellée, parce qu'au toucher, elle est douce & comme velue, elle est lisse, polie : en la confidérant de près, on voit qu'elle est non seulement ridée, mais encore mammelonnée, on distingue même une espèce de gelée entre ces mammelons, & les ouvertures de plusieurs petits vaisseaux, tant sanguins que d'un autre genre. Il est aisé de s'appercevoir de cette gelée, en étendant une de ces artères sur une planche, ou sur un carton, attachée avec des épingles, sans toucher aux parois internes de l'artère. On prend une éponge bien propre, remplie d'eau, que l'on verse de trois ou quatre pouces de haut; alors on voit les colonnes de fang se partager en plusieurs fillons; & entre chaque sillon, une lymphe épaisse : c'est cette gelée qui s'écoule avec plus de lenteur. Pour faire cette expérience, il faut que la planche soit inclinée, & que le vaisseau soit chaud, & pris d'un cheval tué dans la minute. Après que cette tunique a été bien lavée, & les environs bien nétoyés, prenez de l'eau chaude au cinquième dégré, versez d'un demi pied de haut sur les tuniques : ramaffez cette eau, & laissez-la reposer jusqu'au lendemain ; vous trouverez alors au fond du vase un gluten, une gelée qui file entre les doigts. Si même avant, &





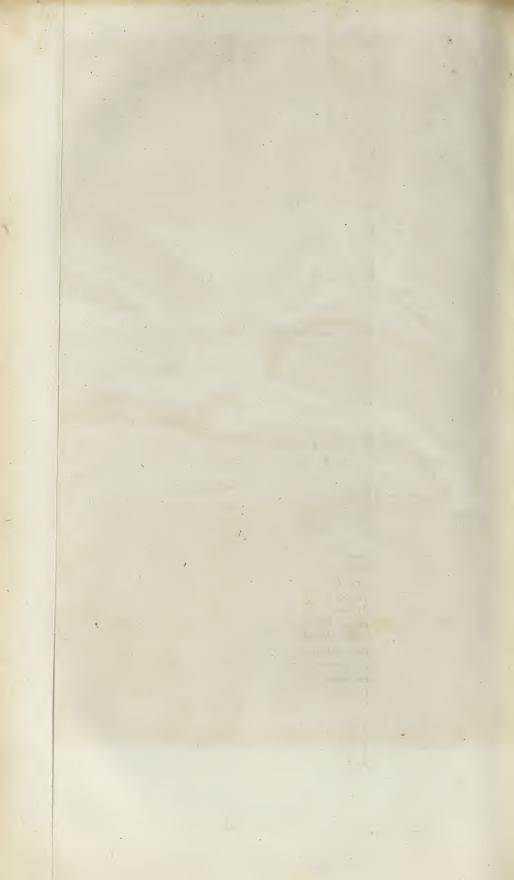
Echelle d'un Pied.





Echelle d'un Picd.

Hubert Sculp.



après cette expérience, on passe légèrement le doigt sur cette tunique, il s'y attachera de cette gelée, qu'on verra filer. Son usage est d'empêcher non seulement l'extravasation des liqueurs dans le tissu cellulaire, mais aussi l'impression du sang sur ses parois, toutes les fois qu'il s'est infinué de mauvais levain dans ce fluide.

Les artères se divisent & se subdivisent en une très grande quantité de ramifications, dont la pluspart s'anastomosent ou se réunissent : ces ramifications, celles même des gros

troncs, font fensibles dans le mésentère, aux lèvres & aux pieds.

On distingue deux principales artères qui sont, l'artère pulmonaire & l'artère aorte, En général, on appelle artère tout vaisseau qui sort du cœur, ou les branches qui partent des troncs. A bien dire, cependant, il n'y en a que deux principales qui font, l'artère pulmonaire & l'aorte : cette première porte le fang dans le poumon, & l'autre dans toute l'habitude du corps.

L'artère pulmonaire est composée comme l'aorte ; la première dissère de la seconde, en ce qu'elle n'a qu'un demi-pied de longueur ou neuf pouces environ. Quand je détermine des dimensions, ou que j'affigne des proportions, je parle toujours d'un cheval de cinq

Elle en diffère encore, en ce que son calibre est trois sois plus considérable que celui de l'aorte, & ses tuniques sont cependant près de deux tiers plus minces. La raison de ce peu d'épaisseur est sensible; il faut moins de force au cœur pour envoyer le sang au poumon qu'aux extrémités : d'ailleurs, le ventricule droit étant plus mince que le gauche, les contractions doivent être moins fortes.

#### ET DE SA DIVISION. I. DE L'ARTÈRE AORTE

L'ARTÈRE AORTE prend son origine de la partie antérieure & moyenne du cœur, entre l'artère pulmonaire, la trachée artère, & la veine cave. Elle a environ deux pouces & demi ou trois pouces de long : ses tuniques sont très fortes. Cette artère ne produit, dans sa partie postérieure, que deux branches qui, rampant à droite & à gauche des ventricules, vont se distribuer dans la substance du cœur.

L'aorte se divise ensuite en deux portions, dont l'une moins considérable, & moins longue, se porte en avant, & est nommée Aorte Ascendante ou antérieure, & l'autre

AORTE DESCENDANTE ou postérieure.

L'AORTE ASCENDANTE est très courte, elle n'a qu'environ quatre pouces de long, & produit deux troncs principaux, dont un du côté du montoir, ou du côté gauche, & l'autre du côté droit, ou hors le montoir.

LA BRANCHE GAUCHE DE L'AORTE, depuis sa bifurcation avec l'aorte ascendante jusqu'à fa fortie de la poitrine, donne trois branches qui font, l'INTERCOSTALE, la CERVICALE

INFÉRIEURE & la THORACHIQUE.

La branche gauche au-deffus de la bifurcation prend le nom d'AXILLAIRE, & retient ce nom l'espace de trois pouces de long ; elle fournit dans son trajet trois autres branches.

La continuation de l'axillaire jusqu'au coude, s'appelle BRACHIALE, & fournit dans son trajet quatre troncs.

LA BRACHIALE se partage vers le coude en deux branches ; la moindre se nomme CUBI-

TALE, & l'autre jusqu'au bas de l'articulation du genou s'appelle RADIALE.

LA RADIALE, depuis le genou jusque au paturon, prend le nom de CANONIÈRE; ensuite elle se partage en deux branches : celle qui règne tout le long du paturon, s'appelle PATU-RONIÈRE; & CORONAIRE, celle qui s'avance vers l'os coronaire : cette dernière se partage en deux, dont l'une est la PÉDIALE EXTERNE, & l'autre la PÉDIALE INTERNE.

## II. DIVISION DU PRINCIPAL TRONC, DE L'AORTE ASCENDANTE EN PARTICULIER.

La branche qui paroît la plus près de l'aorte ascendante est l'intercostale; elle part du côté du principal tronc à trois pouces & plus de distance du corps des vertèbres, & bientôt se divise en deux branches; l'une, qui est antérieure & qui fournit deux rameaux, dont l'un pénétre entre la deuxième & la troisième côte, & va se distribuer le long des muscles du d'os, en donnant quelques branches au large dentelé; l'autre rameau passe entre la première vertèbre dorsale & la seconde, & va se distribuer à la moëlle de l'épine; l'autre branche de l'intercostale, qui est postérieure à la première, passe par-devant la troisième & quatrième côte, pénétre entre la cinquième & la sixième, & va pareillement se distribuer dans les muscles du dos, & sournit dans son trajet une branche à chacune des côtes.

LA CERVICALE INFÉRIEURE part en arrière du principal tronc, & fait un trajet de trois ou quatre travers de doigt, fans rien fournir en croisant la dernière vertèbre cervicale latéralement, pour pénétrer entre elle & la fixième; puis montant tout le long des trous des conjugaisons, elle va se rendre dans le crâne. Cette artère, entre chaque trou des conjugaisons, jette des grosses ramifications qui vont se distribuer dans les muscles du col; une

des principales rampe sur la deuxième & la première vertèbre.

LA THORACHIQUE, improprement appellée MAMMAIRE, naît en-dessous du principal tronc, descend tout le long de la face interne de la première côte, ensuite se porte de devant en arrière, en rampant tout le long de la partie interne du sternum, & sournit dans son trajet huit petites branches qui passent entre les cartilages des neuf premières vraies côtes, pour se distribuer dans les muscles pettoraux; cette artère passe ensuire par-dessus le cartilage xiphoide & va s'anastomoser avec l'artère épigastrique: à son origine la thorachique donne naissance à une petite branche qui va au thymus, & prend le nom de thymique.

Le principal tronc fortant de la poitrine reçoit le nom d'AXILLAIRE; il se recourbe sur le côté & un peu en déclinant, l'espace de trois pouces & demi ou quatre pouces, & fournit dans son trajet trois branches, dont deux montent vers l'attache fixe des muscles

du col, & l'autre vers les muscles pectoraux.

La continuation de cette artère prend le nom de BRACHIALE à l'articulation de l'épaule avec le bras; à peu de distance elle produit une branche considérable, nommée scarulaire, qui se divise en trois branches; deux internes, lesquelles vont se distribuer dans le muscle scapulaire en montant vers le bord postérieur de l'omoplate; & l'autre, qui passe à côté du col de l'omoplate, en rampant sur l'os, se distribue dans les muscles épineux de cette partie, & donne, vers la partie inférieure, une petite branche qui entre dans la partie postérieure & inférieure de l'os.

L'ARTÈRE BRACHIALE, après avoir fourni la branche ci-dessus, descend tout le long de la face interne de l'humérus jusqu'à sa partie moyenne, puis rampant derrière cet os, elle fournit deux autres branches, dont la supérieure distribue des rameaux dans les muscles long, moyen & gros extenseurs de l'avant-bras; l'autre branche donne deux petits rameaux aux muscles sléchisseurs de l'avant-bras; il y a une autre petite branche qui descend dans

les enveloppes de l'avant-bras, & dont une portion va se perdre dans la peau.

L'artère brachiale, vers la partie latérale interne de l'articulation de l'humérus avec le radius, se bifurque en deux artères, dont la moins considérable, nommée cubitale, passe entre le radius & le cubitus, & après avoir donné une petite branche qui pénètre dans le radius entre ces deux os, descend le long du cubitus, & jette quelques branches aux muscles



Hargunier del.

Echelle d'un Pied.

Hess Seul







voifins; l'autre, nommée RADIALE, rampant derrière cet os, produit, vers la partie moyenne de cet os, quelques branches qui vont aux muscles du genou & à tous les autres de l'extrémité antérieure.

L'ARTÈRE CANONIÈRE prend fon nom immédiatement au-dessous du genou, & en change à un travers de doigt au-dessus du fanon : cette artère rampant derrière l'os du canon, produit, vers le tiers de cet os , une branche qui pénètre dans sa substance ; mais vers sa partie moyenne, elle jette une longue branche qui rampe proche de l'os styloïde externe, & qui donne à son tour des ramisfications qui se portent en devant de l'os du canon, & dont quelques-unes vont se perdre dans la peau.

LES PATURONNIÈRES, formées par les divisions de la canonière, sont au nombre de deux, une droite & l'autre gauche; elles rampent aux parties latérales de l'os du paturon un peu en arrière, & s'étendent jusqu'à la partie supérieure de l'os coronaire, dont elles prennent le nom.

LES CORONAIRES se divisent en deux branches : la première & la moins considérable, en se bifurquant, va se distribuer dans le corps de la fourchette charnue, & dans celui de la sole; elle jette outre cela un petit rameau dans la partie antérieure vers l'os coronaire : la deuxième, qui est la suite du gros tronc, rampe derrière le cartilage, passe à côté de l'os coronaire & de l'os de la noix, & va entrer dans l'os du pied inférieurement; cette artère distribue beaucoup de rameaux qui sortent par tous les trous que l'on rencontre au bord inférieur de l'os du pied, & qui vont ensuite se répandre dans la chair cannelée.

LA BRANCHE DROITE DE L'AORTE est du double plus longue que la gauche: elle fournit d'abord la THORACHIQUE, l'INTERCOSTALE & la CERVICALE; elle donne ensuite trois troncs principaux qui font, l'AXILLAIRE & les CAROTIDES, qui retiennent ces noms jusque vers l'angle arrondi de la mâchoire inférieure.

Ces arrères, dans leur trajet, jettent plusieurs rameaux, les uns dans les muscles du col, les autres en devant de la trachée-artère.

L'artère carotide, étant parvenue vers l'articulation de la deuxième vertèbre cervicale avec la première, elle fournit, en avant de la trachée-artère, une groffe branche, laquelle se divisée & se subdivisée en une infinité de ramifications, dont la plus considérable pénètre dans la substance de la glande thyroïde; quelques-unes vont dans les tuniques de cette glande; & les autres se distribuent dans le muscle sterno-hyoïdien.

L'artère CAROTIDE monte ensuite vers l'angle de la mâchoire inférieure, & produit, avant sa bifurcation générale, trois grosses branches, qui sont l'ARTÈRE PAROTIDE, la CERVICALE SUPÉRIEURE, & la CÉRÉBRALE.

L'ARTÈRE PAROTIDE fournit à sa racine une branche qui court çà & la sur le tissu de la glande, son corps monte ensuire vers l'oreille pour se distribuer dans la glande, où les ramissications représentent une branche d'arbre.

L'ARTÈRE CERVICALE SUPÉRIEURE naît à côté de la précédente; après avoir fait un trajet d'un pouce & plus vers le dessous de la première vertèbre cervicale, elle se partage en six branches, dont trois grosses & trois petites; la première des grosses perce les asses de la première vertèbre, & va se distribuer dans les muscles extenseurs du col & de la tête.

La feconde des grosses naît à côté de la précédente, passe par les cornes de l'os occipital, pour pénétrer dans le crâne par les trous condyloïdiens, en s'anastomosant avec quelques branches de la cervicale inférieure.

La troisième des groffes passe derrière l'oreille, & pénétre dans le muscle crotaphite. Les trois autres petites branches se distribuent dans le muscle sléchisseur du col & de la tête. LA CÉRÉBRALE, qui est la plus longue des trois, ne commence à se diviser que lorsqu'elle a pénétré dans le crâne par les trous de l'occipital avec le sphénoïde; pour lors elle se partage en une quantité prodigieuse de ramifications qui vont & à la pie-mere & à la dure-mere.

L'ARTÈRE CAROTIDE étant arrivée vers l'angle arrondi de la mâchoire inférieure, se divise en deux troncs qui sont, la carotide interne supérieure & la CAROTIDE INTERNE INFÉRIEURE.

La première fournit cinq branches considérables, dont deux internes & trois externes.

Les internes sont, l'artère palatine & la machelière.

LA PALATINE, à bien dire, n'est que la continuation du gros tronc de la carotide interne supérieure: cette artère se porte de bas en haut, en supposant la tête levée, passe par le trou rond de l'os sphénoïde, sort ensuite après avoir passé au bas de l'orbite pour entrer dans le trou sphéno-maxillaire palatin postérieur. Elle sort ensuite de ce trou pour ramper tout le long du bord alvéolaire jusqu'aux dents incisives; alors elle entre dans le trou palatin antérieur pour se répandre & se distribuer dans la lèvre supérieure, & dans le nez, où elle s'anastomose avec les voisines, près de son origine; cette artère produit une branche qui passe par-dessus le sinus sphénoïdal, & va se distribuer en dissérentes branches dans la membrane qui tapisse les cornets; de cette même branche partent encore plusieurs rameaux qui se distribuent au muscle sphéno-maxillaire.

LA MACHELIÈRE prend son origine au-dessous de l'articulation de la mâchoire inférieure, descend le long de cet os , jette plusieurs branches qui se répandent dans le muscle sphénomaxillaire, & la plus considérable entre les deux tables de la mâchoire inférieure au-dessous des dents molaires, en leur fournissant à chacune une petite branche; cette artère sort ensuite par le trou mentonnier pour s'anastomoser avec celle de la face.

Les artères externes font, l'auriculaire, la temporale, & la maxillaire postérieure.

L'AURICULAIRE est située derrière les oreilles, elle monte vers l'oreille en fournissant plusieurs artérioles qui vont çà & là; elle se partage ensuite en deux branches principales, dont l'une monte le long de la partie latérale de l'oreille externe; l'autre passe derrière & produit deux rameaux, l'un desquels monte le long de la partie postérieure de l'oreille, & l'autre va se distribuer dans les muscles de l'oreille & dans le crotaphite.

LA TEMPORALE forme une branche affez forte qui passe extérieurement dessus l'articulation de la mâchoire inférieure au-dessous de l'arcade zygomatique & de l'os de la pommette,

& fournit plusieurs rameaux qui vont se répandre dans le masseter externe.

LA MAXILLAIRE POSTERIEURE part du bord postérieur de la mâchoire inférieure, & jette trois rameaux, dont le plus considérable se répand dans la glande maxillaire; un autre suit le bord de l'angle de la mâchoire inférieure; & le troisième se distribue en s'épanouissant dans le masser externe.

LA CAROTIDE INTERNE INFÉRIEURE rampe tout le long de la face interne de la mâchoire inférieure; & après avoir distribué plusieurs petites branches qui vont aux dissérentes parties du larynx, elle se partage en deux branches principales qui sont, la sublinguale, & la maxillaire inférieure.

LA SUBLINGUALE, ainfi nommée parce qu'elle est située sous la langue, dans son corps, fournit une quantité prodigieuse de ramifications qui se distribuent dans les muscles qui la font mouvoir.

LA MAXILLAIRE INFÉRIEURE, en se recourbant dessous l'angle arrondi de la mâchoire inférieure, jette une branche considérable appellée hyordienne, qui va fournir à une partie

des









des muscles de l'os hyoïde; ensuite la maxillaire, après s'être recourbée sur la face, produit deux troncs: dont l'un nommé artère buccinatrice rampe tout le long de la face externe de la mâchoire inférieure, l'espace de trois ou quatre pouces, puis se partage en deux branches: l'une va à la lèvre inférieure, nommée buccinatrice inférieure, qui s'anastomose avec celle de l'autre côté, & qui produit une branche qui entre dans le trou mentonnier & s'anastomose par conséquent avec la mâchelière: l'autre branche, qui passe par-dessus la lèvre supérieure, se nomme artère buccinatrice supérieure, laquelle après avoir jetté çà & la quelques branches, rampe tout le long du bord insérieur de la lèvre supérieure & va s'anastomoser avec sa voisine.

LA MAXILLAIRE INFÉRIEURE, après avoir fourni cette branche dont nous venons de parler, monte vers les os du nez & produit six branches.

La plus inférieure descend le long du bord de l'os maxillaire & va se perdre en se bifurquant, & dans les lèvres, & dans le bas de la narine.

La feconde branche, plus supérieure, en jette deux ou trois, dont une pénétre dans le bas de l'os maxillaire supérieur, pour se répandre dans le bas de l'intérieur des narines; les deux autres rampent extérieurement.

Des quatre autres branches produites par la maxillaire inférieure, trois rampent fur la furface des os maxillaires supérieurs, & quelquesois s'anastomosent entr'elles, mais la dernière se porte vers la paupière inférieure.

### III.º DIVISION DE L'AORTE DESCENDANTE OU POSTÉRIEURE.

L'ARTERE AORTE DESCENDANTE, qui commence à être ainfi appellée à la bifurcation de l'aorte proprement dite, règne tout le long des douze vertèbres dorfales & des quatre lombaires, où elle perd fon nom; elle se divise alors en aorte thoracale ou pestorale, & en aorte abdominale.

L'AORTE PECTORALE est distante du corps des vertèbres du dos, vers la quarrième, de près d'un demi pied; mais elle s'en rapproche à mesure qu'elle s'éloigne du cœur. L'aorte, dans son étendue, fournit douze branches de chaque côté, dont la première commence vers l'entre-deux de la sixième & septième vraies côtes: chaque branche se divise en deux, une interne, nommée épineuse, qui entre dans les trous des conjugaisons, pour aller se distribuer dans les muscles du dos; & une externe, nommée intercostale, qui rampe le long du bord postérieur de la côte. L'artère aorte, vers le diaphragme, produit une branche de chaque côté, nommée artère diaphragmatique, qui va se répandre sur ce muscle.

#### IV. DIVISION DE L'AORTE ABDOMINALE.

L'AORTE ABDOMINALE s'étend depuis le diaphragme jusque à la quarrième vertèbre lombaire : elle forme deux intervalles où elle ne donne aucune ramification. Pour rendre la description que nous en allons faire plus claire, nous la diviserons en trois branches; sçavoir, une antérieure, une moyenne & une postérieure.

La première division se fait immédiatement au-dessous du diaphragme ; l'artère aorte fournit, dans cet endroit & au-dessous, un tronc très court, nommé colliaque, lequel se divise en quatre branches qui sont, l'artère splénique, l'artère hépatique, l'artère stomachique, & l'artère pancréatique.

L'ARTÈRE SPLENIQUE, qui est la plus considérable des quatre, se porte à gauche & va à la rate; mais, à deux ou trois pouces de distance, avant que de se distribuer dans la rate,

elle marche de derrière en avant sur le bord latéral externe de ce viscère, & à un pouce du commencement de ce bord, jette plusieurs ramifications qui se distribuent dans sa substance; elle continue sa route le long de la rate, & dans son trajet, elle donne de fortes branches qui se dispersent dans l'omentum ou épiploon, & qui alors prennent le nom d'epiploi Ques.

L'ARTERE HÉPATIQUE se porte à droite, puis se courbe à gauche pour entrer dans le foie; & à son entrée elle se divise en deux branches, dont l'une va au grand lobe & l'autre au petit : à quelque distance de son origine, l'artère hépatique sournit quelques branches au duodénum.

L'ARTÈRE STOMACHIQUE fort de l'aorte entre la splénique & l'hépatique; bientôt elle se divise en deux branches, dont l'une rampe le long de la petite courbure de l'estomac, ce qui la fait nommer coronaire stomachique supérieure, puis continue sa route sur le pylore où elle prend le nom de PYLORIQUE. Cette même artère s'avance le long du duodénum & se nomme duodénale; l'autre branche se porte à la grande courbure de l'estomac, & se nomme stomachique inférieure; elle s'anastomose d'ailleurs avec la splénique, & produit de même les épiploïques.

L'ARTÈRE PANCREATIQUE part en arrière de celle-ci, & se divise en deux branches à deux pouces de sa sortie du tronc cœliaque : l'une se rend dans le pancréas, & l'autre,

dans le duodénum.

La feconde diviston de l'aorte abdominale ne se trouve pas beaucoup éloignée de la première ; elle se fait au tiers de l'étendue de l'aorte, vers la partie antérieure. L'aorte, en cet endroit, forme trois troncs principaux qui sont, l'Artère mésentérique antérieure & les émulgentes.

L'ARTÈRE MÉSENTÉRIQUE ANTÉRIEURE est la plus considérable des trois; elle a environ un pouce & demi de longueur, & est produite par la partie postérieure de l'aorte, eu égard à la situation de l'animal; ensuite elle sournit trois branches, dont la première & la plus antérieure va au cœcum, en jettant trois branches qui rampent une d'un côté & l'autre de l'autre.

La seconde donne trois branches qui sont les plus longues de toutes les mésenteriques, & vont se distribuer au méso-colon & à l'intestin même.

La troissème part à côté de celle-ci, & produit deux ou trois branches qui vont aux intessins grêles, après avoir passé entre les deux feuillets du mésentère.

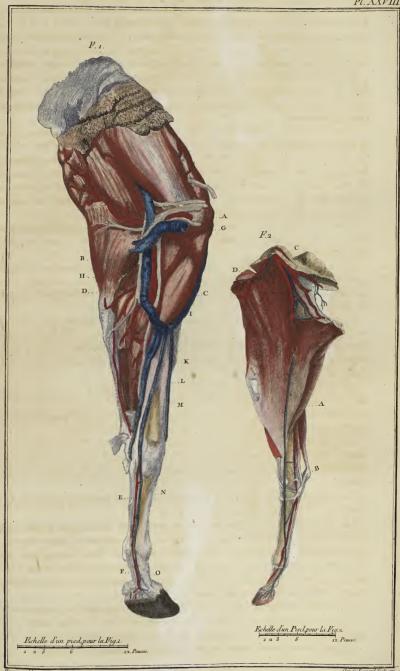
Les émulgentes partent des côtés de l'aorte, & vont se distribuer dans les reins. Le tronc de l'artère émulgente a un pouce & demi de longueur au plus; elle se divise ensuite pour l'ordinaire, en deux rameaux principaux qui vont se distribuer dans la substance de ce viscère.

La troistème divisson de l'aorte abdominale forme trois branches, qui sont, la mésentérique postérieure, & les spermatiques.

LA MÉSENTÉRIQUE POSTÉRIEURE fort un peu du côté droit & par un seul tronc, qui a deux pouces & demi environ de longueur, & qui se partage en quatre branches, dont trois se subdivisent en plusieurs ramifications, pour se distribuer aux intestins grêles, & la quatrième se porte en arrière pour aller au méso-rectum & au rectum même; elle donne encore quelques branches qui vont à la vessie. Une grande partie des ramifications des mésentériques s'anastomosent entr'elles.

Les spermatiques sont deux, l'une droite & l'autre gauche; elles partent un peu en avant de la mésenterique postérieure, vont le long du bassin, & passent ensuite par l'anneau que forment les muscles abdominaux, & vont se distribuer aux testicules.

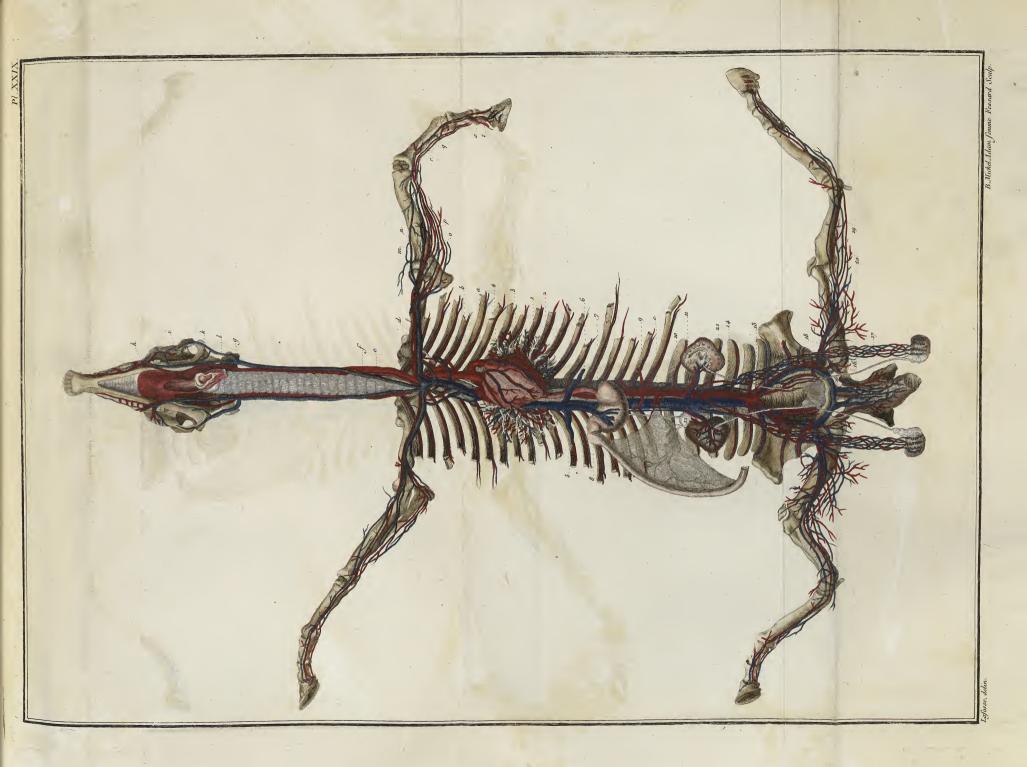
Ce sont ces artères qui, dans les jumens, vont se distribuer aux ovaires.



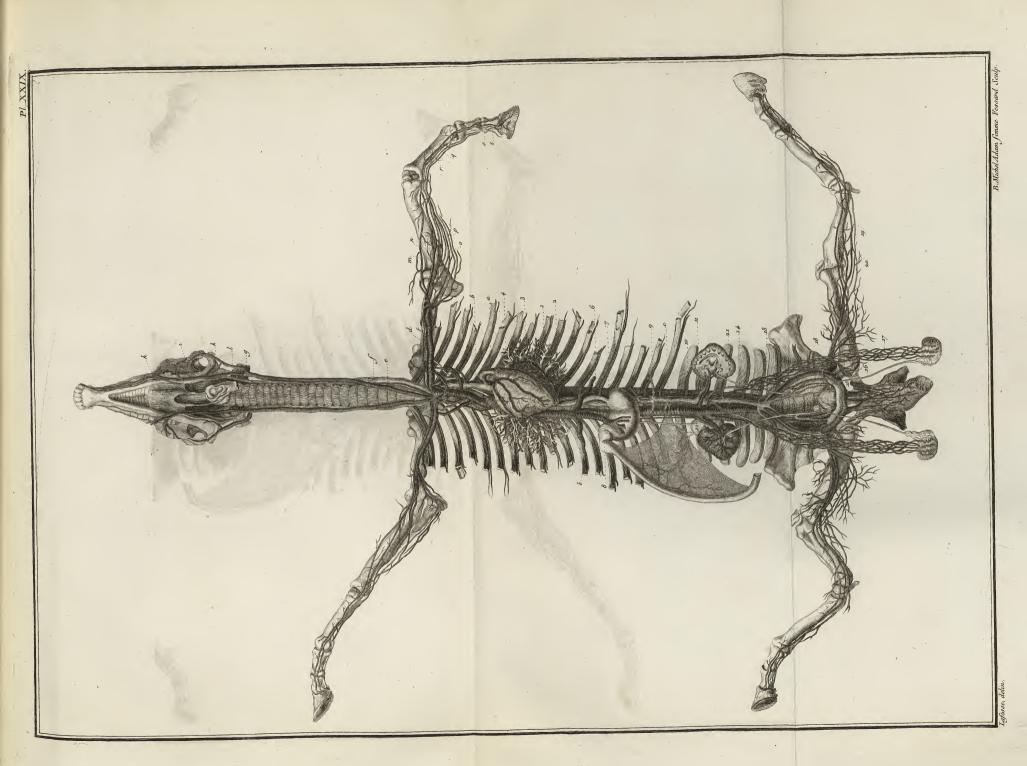


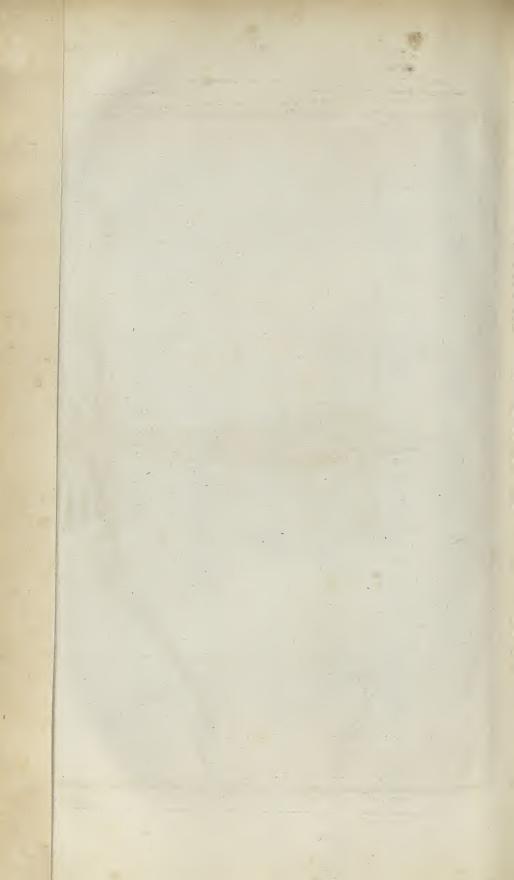












L'aorte produit encore, dans sa partie postérieure, six branches de chaque côté, vers les vertèbres lombaires; elles se bisurquent, & de ces deux ramisfications, l'une va en montant vers les muscles du dos, & l'autre aux muscles de l'abdomen.

L'artère aorte, étant parvenue vers la quatrième vertèbre lombaire, se partage en quatre grosses branches qui sont, les illaques externes & les illaques internes: celles-ci n'ont que le quart de longueur des premières, & sont beaucoup plus fortes, il y en a une de chaque côté.

L'ILIAQUE INTERNE rampe au-dessous du corps de la dernière vertèbre lombaire, en s'écartant de celui de l'os sacrum, & se portant sur l'os iléon à sa jonction avec l'os sichion. De ce trone partent trois branches qui sont, la honteuse interne, la sacrée & la PETITE ILIAQUE.

LA HONTEUSE INTERNE, à un pouce de distance de l'iliaque, se divise en deux branches, dont la moins considérable passe à côté du rectum, & va se distribuer à la vessie. L'autre se jette en arrière, en rampant dans la face interne de l'os ischion, pour aller se distribuer aux vessicules séminales, à l'anus, au vagin dans la jument, & aux muscles de la verge dans le cheval.

LA SACRÉE part un peu en arrière de celle-ci, se porte en arrière le long du bord de l'os sacrum, pour se distribuer dans les muscles releveurs de la queue & dans les muscles sessions.

Cette artère fournit une quantité prodigieuse de ramifications: à son origine, elle jette un rameau qui rampe au-dessous de l'os sacrum, & va se terminer à la queue, après avoir passé le long des nœuds.

LA PETITE ILIAQUE part latéralement & croise l'os iléum, en suit le contour au-dessous de son angle inférieur, & vient se distribuer dans le haut des muscles fessiers.

L'ILIA QUE INTERNE, vers la jonction de l'os iléum à l'os ischion, se partage en deux branches, dont l'une rampe en dedans du bassin, & l'autre sort en dehors.

La première est nommée OBTURATRICE & la deuxième FESSIÈRE.

L'OBTURATRICE se porte en dedans du bassin, rampant sur la face interne de l'os ischion, & sort par le trou ovalaire, & après avoir jetté, de côté & d'autre, une grande quantité de ramissications, elle va se distribuer dans les muscles de la cuisse.

L'ARTÈRE FESSIÈRE fort du bassin, en rampant sur l'extrémité de l'os iléum, & vient

fournir trois fortes ramifications, qui vont se perdre dans les muscles fessiers.

L'ILIAQUE EXTERNE se bifurque au-dessus de l'interne, à peu de chose près, & perd son nom vers la cavité cotyloïde à la fortie du bassin; duquel elle suit, pour ainsi dire, le contour; elle ne jette en dehors, proche la bifurcation avec l'aorte, qu'une branche remarquable nommée GRANDE ILIAQUE laquelle, après s'être étendue sur l'os iléum, se divise en deux branches, qui vont aux muscles transverses; quelquesois ces branches naissent de l'aorte, au-dessus de la bifurcation.

L'artère iliaque, au-dessous de l'anneau, prend le nom de CRURALE jusqu'à la partie

postérieure du jarret.

Vers l'articulation du fémur avec le bassin, cette artère produit deux branches, dont la plus considérable va se distribuer dans les muscles qui forment la cuisse.

La seconde, qui part du même tronc, en fournit deux autres qui sont, l'artère honteuse externe & l'épigastrique; celle-ci se recourbe en devant, puis entre dans le muscle droit, auquel elle donne des branches, & va s'anastomoser avec la thorachique.

LA HONTEUSE EXTERNE descend en se bifurquant, & forme deux longues branches, dont l'une, dans le cheval, rampe sur le corps de la verge, & l'autre va se distribuer au serotum: mais, dans la jument, ces deux branches vont se rendre dans le vagin.

L'artère crurale descend le long de la partie latérale interne du fémur, vers sa partie moyenne. Elle se porte derrière le reste du fémur; on remarque, dans l'étendue de cette artère, cinq grosses branches, qui vont se distribuer aux muscles de la jambe. L'artère passe ensuite entre les condyles du fémur; & étant parvenue au-dessous de l'articulation, elle prend le nom de TIBIALE ANTERIEURE; celle-ci, à la partie supérieure du tibia, passe entre le péroné & lui, se porte en avant du tibia, & descend le long de la face externe du tibia jusqu'à l'articulation du jarret où elle perd son nom; mais, en passant sous le péroné, elle jette une branche nommée TIBIALE POTÉRIEURE, qui descend le long de la face possérieure de cet os, jusqu'au jarret où elle se divisse; à cette articulation cette même branche en produit une autre qui entre dans le tibia proche sa bisfurcation; elle donne encore une branche qui passe derrière l'articulation du jarret & le long de l'os du canon.

LA TIBIALE se divise en deux branches vers l'articulation du jarret, passe par-dessous le ligament latéral externe, & va se diviser en trois autres branches. Cette artère se nomme CANONIÈRE INTERNE: l'autre branche, qui en la plus considérable, & qui est la suite du tronc de la tibiale, située en avant, se nomme artère CANONIÈRE EXTERNE.

LA CANONIERE INTERNE, après avoir passé dessous le ligament commun du jarrer, produit trois branches; la première, après avoir fourni une ramification, s'infinue dans l'os du canon à sa partie supérieure; ensuite cette artère descend le long de l'os styloïde interne en se croisant, l'autre descend se distribuer au fanon.

LA CANONIÈRE EXTERNE descend entre l'os du canon & le styloïde externe, passe pardessous l'os styloïde, & va former les paturonières; ainsi que les autres artères, cellesci sont communes aux extrémirés de devant.

Il y a un bien plus grand nombre de ramifications que celles que j'ai marquées. Je me suis borné à désigner ici celles qu'il est le plus important de connoître dans la pratique, J'ai passé légèrement sur les anastomoses, parce qu'elles sont extrêmement multipliées, & qu'elles m'ont paru être de peu d'utilité dans le traitement des maladies du cheval.



# ARTICLE DEUXIÈME.

## DES VEINES EN GENERAL.

Les veines font des vaisseaux destinés à rapporter au cœur le sang qui a été distribué dans toutes les parties du corps par les artères. Leurs situations sont à peu près les mêmes que celles des artères, mais leur nombre est plus considérable; car non seulement elles accompagnent les artères; mais il en est qui sont seules, ce sont pour l'ordinaire les externes, ou celles que l'on apperçoit au-dessous de la peau, & où l'on peut saigner. Relativement au cours du sang, il n'en est pas des veines comme de l'artère aorte qui se divise, & se subdivise en une infinité de ramissications: les veines, au contraire, commencent par de petits vaisseaux qui se rendent dans de plus gros; ceux-ci dans d'autres, qui, à leur tour, produisent un gros tronc appellé veine cave.

Il est inutile de répéter ici ce que nous avons dit plus haut de la disférence qu'il y a entre les artères & les veines. Je dirai simplement que les veines sont composées de trois tuniques: la première, la plus extérieure, est membraneuse, & d'un tissu de fibres serrées, & rangées en tout sens: la deuxième est cellulaire, & ne mérite pas le nom de membrane; elle unit simplement la première avec la troissème, qui est veloutée. L'inspection de cette troissème membrane intérieurement est à peu près de la même nature que celle des artères, on y distingue de même une liqueur mucilagineuse qui induit la paroi interne de ces vaisseaux.

Les veines n'ont point, comme les artères, le mouvement de systole & de diastole, mouvement qui sert au cours du sang; mais les veines sont entre-coupées intérieurement, d'espace en espace, de petites cloisons membraneuses nommées valvules, faites en manière de panier de pigeon, & posées en dedans de la veine; de façon que le sang des extrémités, en remontant, affaisse cette soupape, mais ce sluide, par son poids, couvre cette valvule, & en bouche totalement le passage.

Il y a ordinairement trois valvules ensemble qui occupent chacune un tiers du vaisseau, ferment totalement le passage au sang, & l'empêchent de rétrograder. Elles ne se trouvent pour l'ordinaire que dans les veines des extrémités, dans quelques-unes de la tête, dans les jugulaires, proche le col, presque à sa partie moyenne; les principaux troncs n'en ont pas.

Les veines s'anastomosent avec les artères, ce qui a fait dire qu'elles étoient une continuation des dernières; il est certain au moins que dans les injections les plus fines, l'on découvre non seulement des vaisseaux lymphatiques injectés, mais même les veines.

Il faut distinguer trois espèces de veines, qui sont les veines pulmonaires, la veine cave, & la veine porte. La première apporte le sang qui a été distribué au poumon; la deuxième rapporte le sang de presque toute l'habitude du corps; la troissème reçoit le sang des mésentériques, de la rate, & va se rendre au foie.

### DE LA VEINE CAVE.

LA VEINE CAVE, qui reçoit le fang de presque toute l'habitude du corps, s'étend depuis la partie antérieure des côtes jusqu'à la cinquième vertèbre lombaire, quelquesois

vers la quatrième. De même que l'aorte descendante ou postérieure, on divise la veine cave en antérieure & postérieure. En général, la veine cave est près de deux tiers plus

groffe que l'aorte.

LA VEINE CAVE ANTERIEURE est située dans la poitrine, elle est plus grosse que l'inférieure. En suivant le cours de la circulation du sang, nous, dirons qu'elle reçoit le sang de plusieurs petits vaisseaux, tels que des veines coronaires du cœur, 2.º des thymiques, 3.º des thorachiques, lesquelles sont situées à côté des artères du même nom, 4.º des cervicales, 5.º des dorsales, qui rampent à côté des artères, 6.º de la veine azygos, laquelle rampant tout le long des vertèbres du dos du côté hors du montoir, ou du côté droit, reçoit le sang de presque toutes les veines intercostales: ensuite cette veine croise les vertèbres du dos vers les trois premières, au-dessus de la bissurcation des principaux trones du poumon, & va se décharger dans la veine cave. Cette veine cave, un peu plus antérieurement, reçoit le sang de quatre principaux trones, dont deux viennent du col, nommées jugulaires, & les deux autres nommées axillaires, qui viennent des jambes de devant. Quelquesois celles-ci forment deux trones. La veine cave reçoit encore le sang des veines vertebres du col, lesquelles rapportent le sang du cerveau.

Les veines jugulaires sont situées au-dessous de la peau; on les apperçoit à trois ou quatre travers de doigt, au-dessous de l'angle postérieur de la mâchoire inférieure, au-dessous des glandes parotides; étant parvenues vers la cinquième vertèbre cervicale, elles se rapprochent de leurs corps, puis s'enfoncent prosondément, & reçoivent, dans toute cette étendue, plusieurs petites branches venant du col; ces veines montées vers les parotides, reçoivent le sang de trois branches principales, dont une accompagne l'artère maxillaire, la deuxième les glandes parotides, & paroît comme les partager, la troissème est située intérieurement, & rapporte le sang de toutes les veines qui accompagnent toutes les artères,

dont nous avons parlé à leur article.

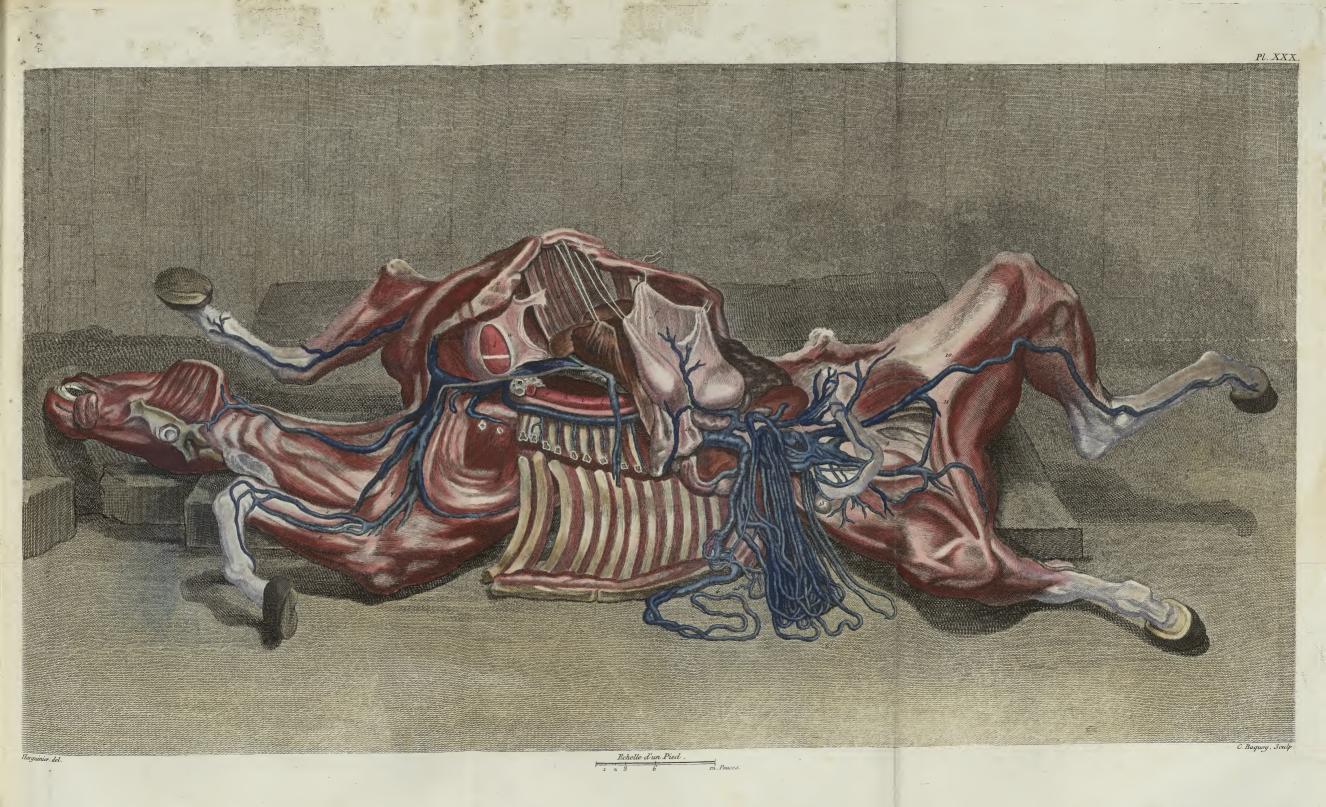
LES VEINES AXILLAIRES reçoivent le fang de deux groffes veines qui sont la veine BRACHIALE INTERNE & EXTERNE, celle-ci reçoit le fang des veines SCAPULAIRES qui accompagnent les artères, & de plusieurs autres veines venant du bras. Cette même veine brachiale interne reçoit la veine des ars, qui est située en devant & au bas du poitrail, à côté de l'articulation de l'épaule avec le bras, & s'insinue intérieurement dans les muscles pectoraux. C'est cette veine que l'on devroit ouvrir, quoique l'usage soit de saigner en dedans de l'avant-bras (a), partie dangereuse, où j'ai vu arriver nombre d'accidens; au lieu qu'à celle des ars, il n'y a jamais de danger.

LA VEINE BRACHIALE reçoit le sang de trois branches, dont la bisurcation se fait vers l'articulation du bras avec l'avant-bras : ce sont 1.º la RADIALE CUTANEE la plus considérable, & qui rampe le long du radius, & où l'on saigne. 2.º La MUSCULAIRE, qui est située plus au dedans de l'avant-bras. 3.º La MOYENNE, qui rampe entre les deux, & qui est moins considérable. Ces veines se réunissent vers le genou dans sa partie latérale externe & postérieure, & reçoivent d'autres petites veines, qui, en se réunissant, reçoi-

vent les veines coronaires & celles-ci les paturonières.

LA VEINE BRACHIALE INTERNE reçoit le fang d'une veine qui rampe le long de l'artère; d'autres viennent verser le sang dans celle-ci; ordre qui s'observe jusqu'aux extrémités;

<sup>(4)</sup> M. Bourgelat, Elém. de l'art vétér. regarde comme veine des ars, la veine interne du bras qui, cependant, en est éloignée d'un demi pied. C'est ainsi, j'en conviens, que la plaçoien les anciens, qui ignoroient l'anatomie. Il se méprend également forsqu'il avance que la veine des ars part de la jugulaire, t andis qu'elle est fournie par l'astillaire. Si M. Bourgelat veut prendre la peine de jetter un coup d'œil sur le cadavre, ou simplement sur les préparations anatomiques de l'école d'Alsord, il recomorira qu'il s'est trompé.



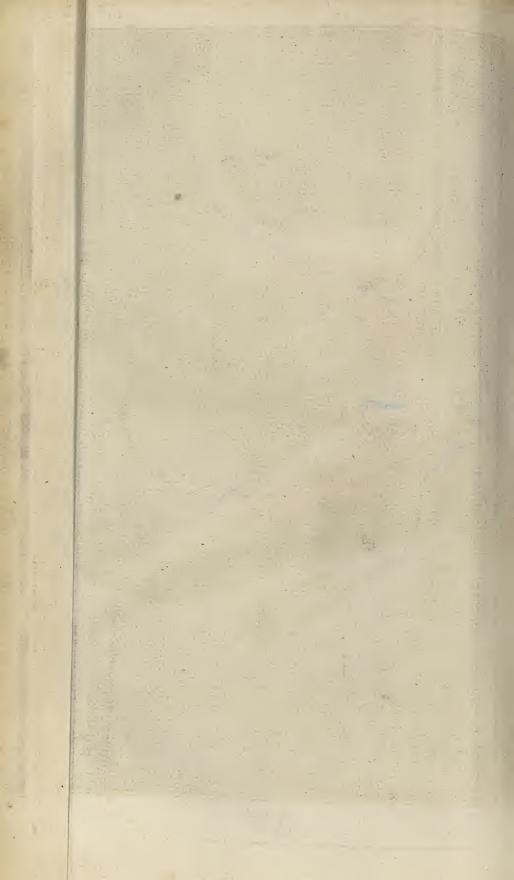


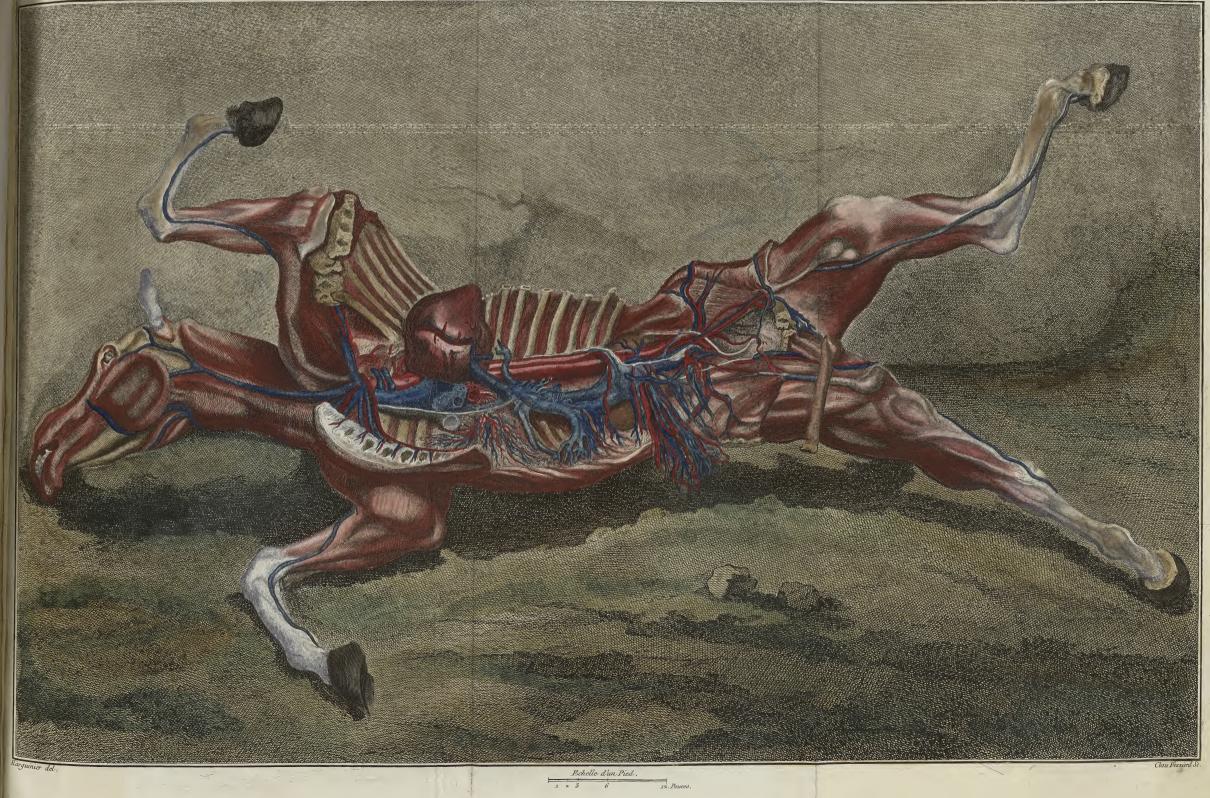


Harainim 1-1

Echelle d'un Pied .

za . Pouces .





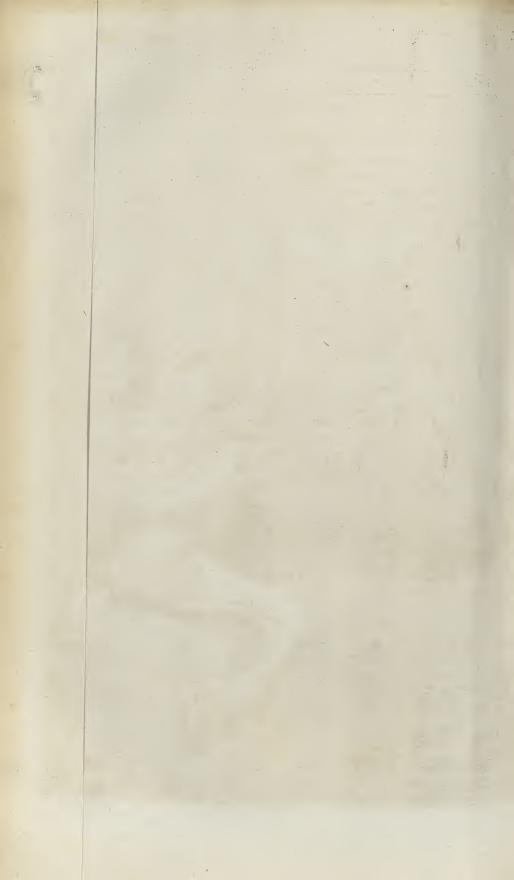




Echelle d'un Pied.

12 . Pouces .

Clau Fessara S



de façon que l'artère radiale est accompagnée d'une veine qui fort des trous de l'os du pied.

LA VEINE CAVE ANTÉRIEURE, derrière le cœur, reçoit principalement la VEINE DIA-PHRAGMATIQUE.

LA VEINE CAVE POSTERIEURE est située dans le bas-ventre, & s'étend depuis le diaphragme jusqu'à la dernière ou avant-dernière vertèbres des lombes, elle est située à une petite distance de l'aorte, vers le diaphragme, & placée un peu à droite : la partie, qui regarde les lombes, touche à l'aorte, tandis que la veine cave antérieure en est écartée de plus de quatre travers de doigt; elle reçoit le fang des VEINES EMULGENTES OU VEINES RÉNALES, des SPERMATIQUES, de celles des OVAIRES, des VEINES LOMBAIRES, des PETITES ILIAQUES.

LA VEINE CAVE, vers la cinquième vertèbre lombaire, reçoit quatre troncs principaux, qui font, les GRANDES ILIAQUES, & les CRURALES.

LES ILIAQUES reçoivent plusieurs petites branches qui accompagnent les artères dont

nous avons parlé; en un mot, toutes celles du bassin.

LES CRURALES reçoivent le fang non feulement de plufieurs veines affez groffes répandues dans le corps de la cuiffe, mais de deux veines, dont l'une est désignée sous le nom de CRURALE INTERNE & l'autre sous celui d'externe. L'interne est celle qui rampe le long de l'artère du même nom; l'autre est celle qui rampe au-dedans de la cuiffe, au-dessous de la peau, presqu'à la partie moyenne, qui descend le long de la jambe, où elle retient le nom de TIBIALE; elle passe ensuite à côté de l'articulation du jarret, descend le long du canon, pour se terminer de même qu'à la jambe de devant. Quant à la CRURALE INTERNE, il est inutile de la décrire, puisqu'elle accompagne les principaux troncs artériels, si ce n'est qu'il y a derrière, une & quelquesois deux autres branches qui accompagnent la principale veine, nommée tibiale interne.

Des canonières, qui sont deux en nombre, lesquelles reçoivent le sang des paturonières, qui sont une de chaque côté. Ces veines, qui sont très fortes, reçoivent deux petites branches postérieurement; depuis la partie moyenne de l'os du canon jusqu'à la couronne, elles deviennent souvent très variqueuses. Et comme ces deux petites branches, dont nous venons de parler, s'étendent jusqu'à la partie postérieure du boulet, elles sont plus exposées à cet accident dans le gonssement de cette partie, principalement à la suite des mules traversines ou enchevretures dans le paturon. Le retour du sang de ces veines se faisant difficilement, les artères lymphatiques s'engorgent & produisent une tumeur inslammatoire ou un œdême.

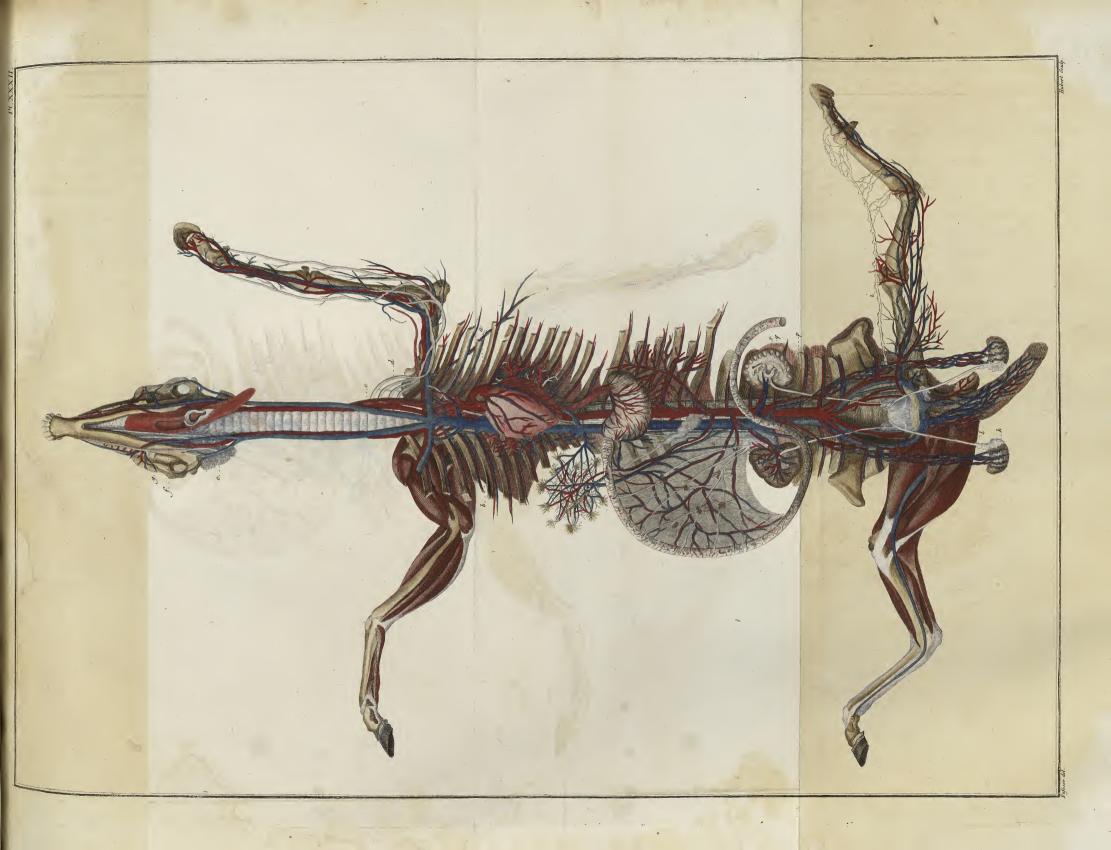
Ce dernier genre de maladie se guérit plus difficilement que le premier, & est plus long; l'on voit souvent de simples enchevretures durer cinq à six mois avec plus de gonslement, & occasionner de la roideur au cheval dans ces articulations. Dans les poireaux, ces vaisseaux se trouvent de même très engorgés; le sang que fournit la plaie, après l'opération faite, vient moins des artérioles, que des petites veines qui se trouvent engorgées dans les tuniques des tendons de cette partie; la couleur du sang, qui est noirâtre & épais, le démontre assez C'est l'engorgement des veines, des extrémités, qui est presque toujours la cause première de tous les gonslemens des jambes, depuis le jarret ou le genou jusqu'en bas

Les paturonières reçoivent le sang, ou si l'on veut encore, sont produites par deux branches de chaque côté, dont la plus considérable vient de la partie inférieure de l'os du pied, rampe derrière le cartilage, pour former ensuite la paturonière; l'autre, guère moins considérable, s'anastomose avec sa voisine, & est située dans le corps de la fourchette; ce sont ces veines qui, quand un cheval a été opéré d'un sic ou crapaud, ou à la suite

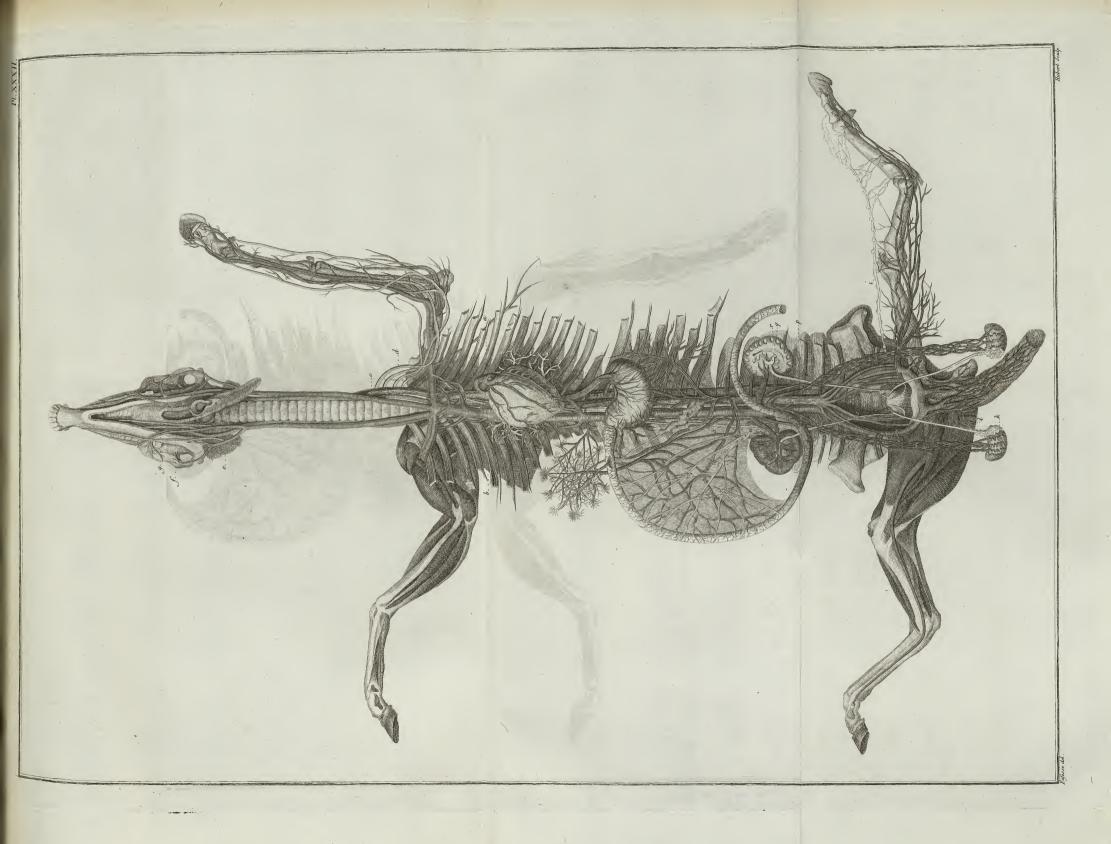
d'un clou de rue, pour lequel on l'aura deffolé, donne du fang, pour peu qu'on lève le pied trop haut, & fur-tout en le pliant fur le canon. Le palfrenier, dans ce cas, doir avoir attention de ne lever qu'en allongeant le canon en avant avec la jambe, & de ne pas l'éloigner de terre de plus d'un pied; c'est à l'opérateur à se gêner pour le panser, autrement l'on fera toujours saigner la plaie, ce qui la met dans le même état, que se l'on venoit de l'opérer sur le champ. Cette attention, que peu de maréchaux ne prennent pas assez souvent, est pourtant bien essentielle, principalement pour les plaies de l'articulation de l'os du pied avec l'os de la noix, à la suite d'un clou de rue.

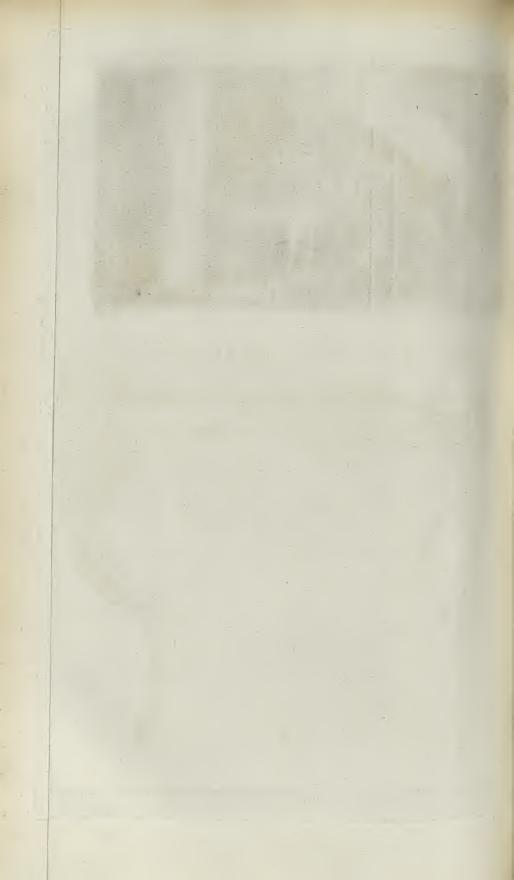
Je parlerai ailleurs des veines pulmonaires & de la veine porte, en décrivant ces viscères en particulier.













# DE LA NEUROLOGIE.



N appelle nerfs, des tuyaux longs, ronds & blancs. Ce font des productions du cerveau & de la moëlle de l'épine; & leur enveloppe n'est autre chose qu'une extension & une continuation de deux membranes du cerveau, la dure-mere & la pie-mere. On convient généralement que leur usage est de distribuer, à toutes les parties du corps, l'esprit animal nécessaire pour le

mouvement & pour le sentiment.

Bien qu'on n'apperçoive dans les nerfs aucune cavité, il est cependant probable qu'ils doivent être creux. En esset, si on lie un nerf, la partie dans laquelle il se distribue, est privée de son action : comment ce phénomène auroit-il lieu, si le nerf ne portoit pas un fluide subtil qui la met en jeu, & dont le cours venant à être intercepté, en détruit le mouvement & le sentiment?

### PARAGRAPHE PREMIER.

## DE L'ORIGINE DES NERFS ET DE LEURS DIVISIONS.

En enlevant la cervelle, on découvre dix cordons de chaque côté, qui forment les dix paires de nerfs, lesquels partent de la moëlle allongée; ces nerfs fortent par les différens trous, & déchirures de la base du crâne.

La PREMIÈRE PAIRE font les NERFS OLFACTIFS, ils naissent de la partie antérieure & inférieure des lobes du cerveau : ils sont les plus considérables des dix paires, & les moins étendus. Ces nerfs sont composés, comme tous les autres, de la substance médullaire; ils sont d'ailleurs revêtus extérieurement de la substance corticale : on s'apperçoit aisément qu'ils sont creux en les séparant de la base du cerveau : on voit même une très grande quantité de fluide animal s'écouler : ces nerfs passent par les trous de l'os ethmoïde, où ils se divisent en une si grande quantité de ramifications qu'il est difficile de les suivre. Ils vont se répandre dans toute l'étendue de la membrane pituitaire, & sont la cause première de l'odorat.

Mm

LA SECONDE PAIRE OU NERFS OPTIQUES partent derrière ceux-ci, & viennent des éminences ou couches optiques, dont nous avons parlé à la description du cerveau : ces deux couches se réunissent ensemble, & bientôt se séparent pour former deux cordons blancs, cylindriques, très durs qui sortent de la base du crâne par des trous de l'os sephénoide, nommés optiques. Ces nerfs se portent de derrière en avant, & entrent dans l'orbite de la longueur de deux pouces environ; ils vont se distribuer au globe de l'œil pour y produire la retine.

LA TROISIÈME FAIRE OU NERFS OPHTHALMIQUES sont de petits filamens très fins qui naissent derrière ceux-ci, un peu plus sur le côté; ils se réunissent ensuite avec le cordon antérieur de la cinquième paire; puis sortant du crâne par le trou maxillaire, ils vont se distribuer aux muscles des yeux par trois branches principales, qui se rendent dans les

muscles droits abaisseurs & abducteurs, & au petit oblique.

LA QUATRIÈME PAIRE OU NERFS PATHÉTIQUES font très déliés, & naiffent de la partie fupérieure & latérale de la moëlle allongée, entre le cerveau & le cervelet; ils viennent fe réunir au cordon de la cinquième paire, fortent de même par le trou maxillaire, & vont dans l'orbite pour fe distribuer au muscle grand oblique.

LA CINQUIÈME PAIRE est la plus considérable après les nerfs olfactifs. Ces nerfs partent des protubérances annulaires, & forment chacun deux cordons, dont un antérieur, &

l'autre postérieur.

L'anterieur fort par le trou maxillaire, & retient le nom de MAXILLAIRE ANTÉRIEUR Ce nerf, à un demi pouce de sa sortie, se divise en six branches, la première est nommée OPHTHALMIQUE, & va dans l'orbite où elle se partage en quatre rameaux; la deuxième se nomme NERF SOURCILIER, qui va le long de la voûte de l'orbite, fort par le trou sourciller & se distribue sur le front, après avoir fourni quelques rameaux sur les muscles des paupières; la troisième branche est très peu considérable, & va à la caroncule, & au conduit lacrymal; la quatrième branche va se distribuer dans l'orbite au périoste interne; la cinquième va à la paupière inférieure; la sixième branche qui, à proprement parler, est le corps du nerf, est très considérable, & se partage en trois branches, dont la première & la plus considérable, entre dans le conduit ofseux maxillaire du même os; là il fournit une branche qui va aux dents molaires, fort de son conduit pour s'étendre sur la face en forme d'éventail, mais la plus grande partie des rameaux nerveux se rend à la lèvre supérieure & aux naseaux. La deuxième branche va dans le trou maxillaire de la mâchoire inférieure, pour se distribuer à toutes les dents molaires de la mâchoire inférieure; après quoi ce nerf fort pour aller se répandre à la lèvre inférieure. La troissème branche est nommée PALA-TINE OU GUSTATIVE, elle est affez considérable; elle entre dans le trou palatin, après avoir donné plusieurs fibrilles, au voile du palais, & va se distribuer ensuire dans la substance de la membrane pituitaire.

Le cordon postérieur de la cinquième paire fort entre l'apophyse styloïde de l'os pierreux, proche son corps, descend le long du long sléchisseur commun, & vient former un ganglion à trois ou quatre travers de doigt au-dessous de la sortie; ensuite il jette des silets à droite, à gauche, continue sa route le long de ce muscle commun, & va se réunir avec

la septième paire.

LA SIXIÈME PAIRE part au-dessous de la protubérance annulaire, passe par le trou maxillaire, accompagne la cinquième paire pour aller se distribuer dans l'orbite au muscle adducteur de l'œil, & au muscle rétracteur.

LA SEPTIÈME PAIRE fort par les trous déchirés, entre l'apophyse styloïde de l'os pierreux, & entre le sphénoïde; elle sournit quatre branches, dont la première, qui est plus considérable, va à la mâchoire inférieure; la deuxième va se répandre aux muscles de la face; la troissème, qui est la plus petite, va au muscle crotaphite; la quatrième naît derrière l'articulation de la mâchoire inférieure, en se consondant avec une branche de la cinquième, & va ensuite se terminer sur toute l'étendue de la face. Cette même paire produit encore une petite branche qui va au palais.

LA HUITIÈME PAIRE naît de la moëlle allongée, fort par les trous déchirés où elle reçoit à sa fortie une petite branche, nommée NERF SPINAL qui provient de la moëlle de l'épine. Cette huitième paire fournit plusieurs rameaux qui vont aux muscles de la langue, à ceux du pharynx, au larynx & à ses muscles ; elle descend ensuite le long des muscles sléchisseurs du col, pénètre dans la poitrine, presqu'entre la partie arrondie des lobes du poumon pour aller gagner l'œsophage. Du côté droit, la huitième paire donne une branche qui passe sur l'artère axillaire en s'y contournant, & monte le long de la trachée-artère en lui distribuant plusieurs filets, de même qu'à l'œsophage; elle remonte ensuite le long de cette même trachée pour entrer dans le pharynx. Le contour de ce nerf lui a fait donner le nom de récurrent. Ce nerf RÉCURRENT, du côté gauche, va s'infinuer dans le larynx, & à son contour il produit plusieurs filets qui vont se communiquer avec l'intercostal & forme un réseau que l'on nomme PLEXUS CARDIAQUE, dont plusieurs branches partent pour aller au pericarde & au cœur. La huitième paire passe le long des poumons, après leur avoir fourni plusieurs petites branches nommées PLEXUS PULMONAIRE, dont un nombre de filets accompagnent les bronches dans leur distribution dans les poumons. Les deux cordons de la huitième paire, après avoir distribué des branches aux poumons, se portent vers l'œsophage : celui du côté droit va à la partie supérieure de ce canal, & le gauche à sa partie inférieure ; là ils donnent naissance à plusieurs petits filets en forme de plexus. Ces deux mêmes cordons accompagnent l'œsophage dans son passage au travers de ce large muscle; l'un d'eux, qui est le gauche, se répand sur la surface de l'estomac dans sa partie antérieure; l'autre se répand dans sa partie postérieure : ils s'entrelacent ensuire & viennent former, proche le pylore, un lacis nommé PLEXUS CORONAIRE STOMACHI-QUE; ils vont se perdre enfin dans l'union des nerfs intercostaux pour concourir avec eux à la formation des plexus hépatique, splénique & rénaux.

La neuvième paire fort des trous condyloïdiens de l'occipital; elle se partage ensuite en plusieurs filets, dont un se porte entre les deux mâchoires, pour se distribuer aux muscles de la langue, du larynx, du pharynx, en se communiquant au nerf de la cinquième paire.

LA DIXIÈME PAIRE OU NERFS SOUS-OCCIPITAUX naiffent de même de la partie inférieure de la moëlle allongée, paffe par le trou occcipital pour aller se distribuer aux muscles de la tête & de l'encolure.

## PARAGRAPHE II.

### DU NERF INTERCOSTAL ET DE SES DIVISIONS.

LE NERF, LONG INTERCOSTAL, ou INTERCOSTAL COMMUN, ou NERF SYMPATHIQUE, s'étend depuis la dernière vertèbre cervicale jusqu'à la première apophyse transverse de la première vertèbre des lombes : il est situé rout le long des côtes proche le corps des vertèbres , il est formé en partie par la huitième paire , à moins que l'on n'aime mieux dire qu'il fournit lui-même une branche à la huitième paire. Quoiqu'il en soit, il est certain qu'il est formé par deux fortes branches qui partent de la moëlle épinière : la première

fort entre la fixième & la feptième vertèbres cervicales; la deuxième entre la première & feconde côtes entre les trous des conjugaifons. Ces deux branches se portent en arrière & viennent former une espèce de glande découpée, que l'on appelle Ganglion intercostal. Ce nerf se porte en arrière, & commence à recevoir, dans son trajet, plusieurs branches de nerfs provenant de la moëlle de l'épine: la première part entre la cinquième & la sixième côtes, vers la huitième ou neuvième. L'intercostal se partage en deux portions qui se réunissent vers la quinzième côte: l'une de ces portions reçoit les branches dorsales. Ce nerf passe ensure au-dessus du diaphragme pour venir former les plexus mésente riques antérieurs; ce sont une quantité prodigieuse de nerfs entrelacés, qui vont se distribuer au mésentère & aux gros intestins. De ce plexus part un cordon considérable, qui se propage en plusieurs, pour donner naissance au plexus rénat qui va à la substance du rein, aux reins succenturiaux, & à leurs enveloppes.

De ce plexus mésentérique antérieur part un cordon très gros qui, lui-même, reçoir quelques filets de la moëlle épinière lombaire; il va ensuite former le PLEXUS MÉSENTÉRIQUE POSTÉRIEUR, qui va se disfribuer aux intestins grêles: de ce plexus part un cordon affez considérable, qui va se répandre à la vessie, au rectum & à la matrice dans les jumens.

### PARAGRAPHE III.

## DES NERFS DE LA MOELLE DE L'ÉPINE,

ET

### DE LEURS DIVISIONS.

LA MOELLE DE L'ÉPINE est tout ce qui regne dans le canal vertébral, & qui s'étend depuis la moëlle allongée, ou pour meux dire, depuis le trou occipital jusqu'à la queue. La moëlle épinière fournit, dans son étendue, sept paires cervicales, dix-huit dorsales, six lombaires; le reste de la moëlle épinière se propage en plusieurs filets, & forment ce que l'on appelle la queue de cheval, à cause de sa ressemblance à une quéue.

LES SEPT PAIRES CERVICALES fortent par les trous des conjugaifons.

LES QUATRE PREMIERES se divisent en deux branches, dont l'une va aux muscles de l'encolure; les autres se jettent sur la trachée-artère & sur les muscles qui l'environnent.

LES TROIS AUTRES, ainsi que la première dorsale, & une partie de la seconde, viennent former les NERFS AXILLAIRES: nous avons parlé des rameaux produits par la sixième branche qui va à l'intercostal.

LES NERFS AXILLAIRES se réunissent près de leur sortie, & forment un plexus (a), lequel se divise de la longueur d'un pouce; ils se réunissent en un paquet qui ne tarde pas à se partager pour sormer les nerfs brachiaux, qui sont au nombre de cinq & très forts.

Le moins confidérable va aux muscles scapulaires, & produit des filets qui se jettent sur les muscles vossins.

Le fecond va se répandre sur le thorax, aux muscles pectoraux, dorsal, cutané, &c. Les trois autres sont, le brachial externe, le brachial interne, & le cubital.

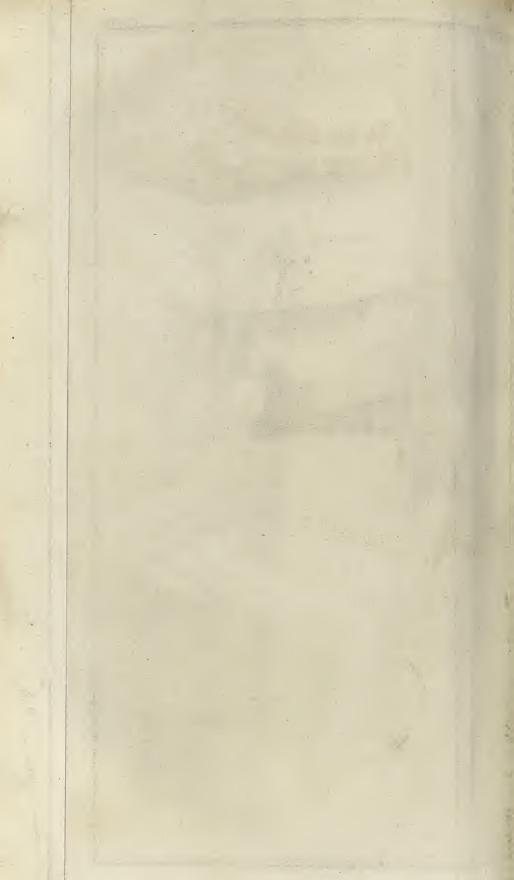
LE BRACHIAL EXTERNE descend le long de la partie postérieure du bras : il fournit,

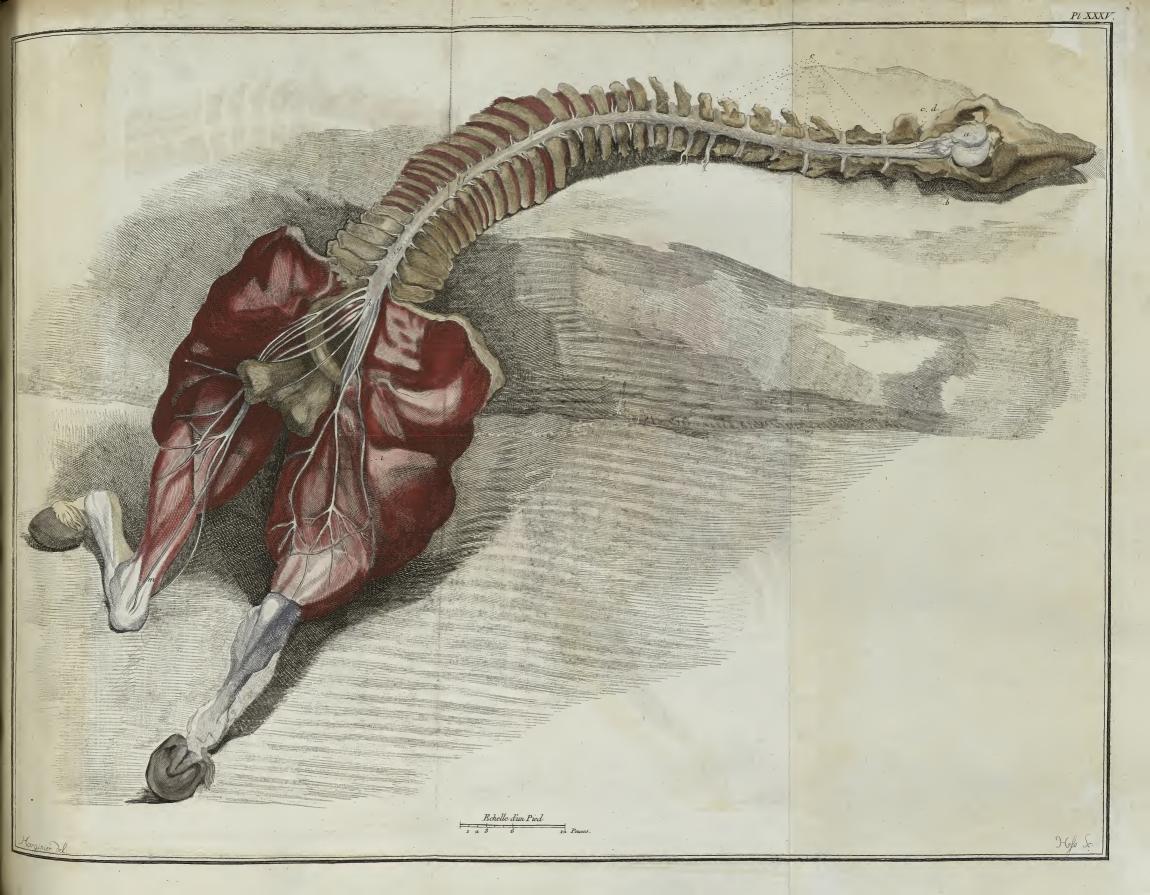
<sup>(</sup> a ) Et non pas un ganglion, comme dit M. Bourgelat, car il n'y en a point aux extrémités : les réunions, qu'il a vues réellement, seront plustot des plexus.



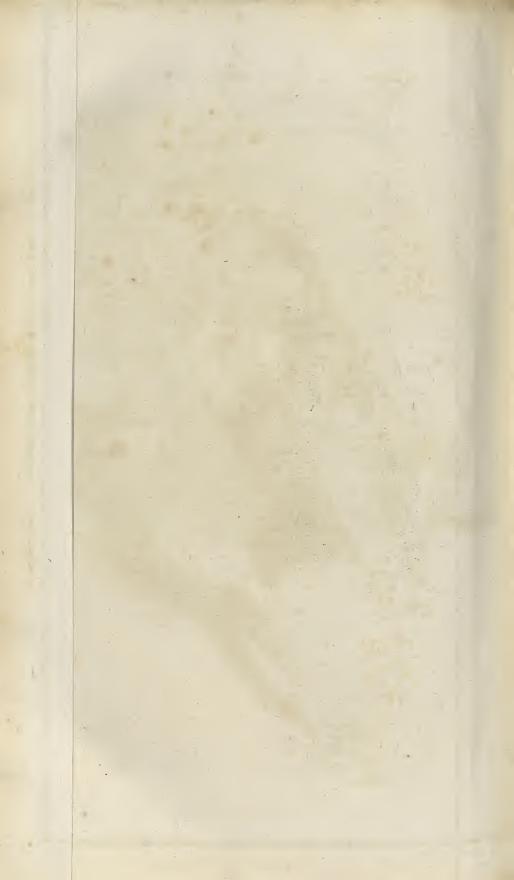












dans son trajet, différentes branches qui vont se distribuer aux muscles voisins & à la peau. LE BRACHIAL INTERNE est plus considérable : il produit plusieurs branches qui vont se distribuer aux muscles sléchisseurs de l'avant-bras, il descend ensuite le long de la partie interne de l'humérus où, dans son trajet, il fournit plusieurs filets qui vont se distribuer aux muscles de cette partie ; il donne entr'autres un rameau cutanée qui va se perdre dans la peau au-dessous du genou.

LE CUBITAL descend le long de la partie externe de l'avant-bras, & fournit plusieurs rameaux qui vont se distribuer aux muscles du canon, du paturon, &c.... de même que

plusieurs petites branches extérieures.

Du brachial interne résulte le RADIAL, lequel se partage en deux branches, dont l'une se porte en dedans, extérieurement, aux différens muscles & à leurs enveloppes ; l'autre continue sa route vers la partie postérieure de l'os du canon, sans paroître fournir de branches, & rétient le nom de canonier : étant parvenu au boulet, il se bifurque en deux branches pour aller & chaque côté de cet os, & retient le nom de paturonnier. Ce nerf continue sa route vers la couronne, & prend le nom de CORONAIRE : celui-ci, avant que de former le pédieux, fournit deux branches qui vont dans le paturon, à la peau & à la fourchette.

Les nerfs pédieux font ceux qui, après avoir passé derrière les cartilages, presque vis-à-vis l'articulation de l'os coronaire avec l'os du pied, entre dans cet os par les trous

qui se rencontrent dans sa partie inférieure.

LA MOELLE DE L'ÉPINE DORSALE produit dix-huit cordons de chaque côté qui, près de leur fortie des trous de conjugaifons des vertèbres , fe bifurquent en deux branches ; l'une va se distribuer aux muscles du dos ; l'autre se partage de même en deux branches , dont la principale va au bord de chaque côté, en rampant le long de l'artère qui l'avoifine; & l'autre, qui est moins considérable, va concourir à la formation du nerf intercostal commun.

Cette première branche, que l'on nomme l'INTERCOSTALE, se continue d'une part sur le sternum, de l'autre sur les muscles du bas-ventre, suivant la direction & le plan des

côtes d'entre lesquelles fortent les rameaux qu'elle jette.

LA MOELLE DE L'ÉPINE LOMBAIRE produit de même six branches qui , chacune , se sépare en deux branches, dont l'une va aux muscles du dos, & l'autre aux muscles du bas-ventre ; elles jettent encore toutes quelques branches qui concourent à former le plexus mésenterique inférieur, en se communiquant avec le long intercostal : les deux premières branches, en outre, produisent des filets qui se répandent aux muscles psoas, iliaque, &c. Les quatre autres branches passent devant les os du bassin, qui, en se réunissant, concourent à la formation du nerf crural. Dans leur trajet, ces nerfs fournissent plusieurs petits filets qui vont au trou ovalaire, & en dedans du baffin, & se distribuent ensuite dans les muscles voisins.

LE NERF CRURAL fort de desfous l'arcade crurale, où, à bien dire, il prend son nom; il fe porte enfuire desflous les glandes des aînes, où il jette quelques filets au court adducteur, au fascia lata & autres muscles voisins, il descend enfin le long de la partie

interne de la cuisse, où il va se distribuer en dissérentes branches.

LA MOELLE QUI OCCUPE L'OS SACRUM fournit cinq cordons confidérables qui, après avoir fourni plusieurs branches aux muscles fessiers & autres, produisent un gros cordon que l'on nomme nerf sciatique, lequel se partage bientôt en disférentes branches, dont deux vont se distribuer aux différens muscles qui forment la cuisse; les autres rampent derrière le fémur, passent le long des condyles de cet os, où une de ces branches donne encore Nn

plusieurs filets qui vont se répandre aux muscles de la jambe, proprement dite, & quelques cordons cutanées.

Les deux autres principales branches descendent le long de la partie postérieure du tibia, passent derrière la sinuosité de l'os du jarret (a), où ces nerfs se distribuent au reste de l'extrémité comme à la jambe de devant.

LA MOELLE DE L'ÉPINE, à fon extrémité de l'os facrum, produit en outre cinq petits cordons en forme d'éventail, qui rampent fur le corps des nœuds de la queue, & qui se partagent dans les muscles qui la font mouvoir.

Nous aurions pu nous étendre davantage sur l'histoire des nerfs, & les suivre dans une plus grande division. Mais nous avons cru devoir nous borner; notre objet étant d'être utile aux maréchaux, & non pas de faire parade d'une stérile connoissance neurologique. Il nous a paru suffisant d'indiquer les principaux troncs, & leurs principales ramifications, comme étant les seuls qui méritent l'attention de ceux qui exercent la vétérinaire: personne n'ignorant d'ailleurs qu'il n'y a point de partie dans l'animal qui ne soit garnie d'un grand nombre de filets nerveux.

( a ) M. Bourgelat le nomme mal à propos calcanéum. Le précis neurologique donné par cet auteur, *Elém. de l'art vétér*, depuis la pag. 242 jusqu'à la pag. 261, est l'histoire des neris de l'homme, & non celle des neris du cheval.





# SECTION SIXIÈME. DE LA SPLANCHNOLOGIE

o U

## TRAITÉ DES VISCÈRES.



ES viscères sont des organes renfermés dans une cavité quelconque sans y être atraché par toutes leurs parties.

On confidère, dans le cheval, trois cavités auxquelles on donne le nom de ventre; fçavoir, la tête ou ventre fupérieur; la poitrine, ou ventre antérieur

ou moyen; & le bas-ventre, ou ventre postérieur.

## ARTICLE PREMIER.

## DE LA TÊTE OU VENTRE SUPÉRIEUR.

L A tête , comme nous l'avons dit dans l'ostéologie , est divisée en mâchoire supérieure & en mâchoire inférieure. Cette première se distingue en crâne & en face.

Le crâne est cette boëte ofseuse qui sert à renfermer la cervelle.

La cervelle est cette masse mollasse que l'on apperçoit dès que l'on a enlevé la calotte du crâne. Avant que de faire la description de ce viscère, je dirai qu'il est enveloppé de plusieurs membranes, auxquelles on a donné le nom de méninges; il y en a deux; sçavoir, la dure-mere & la pie-mere.

# I. L E S M E N I N G E S. [A] L A D U R E - M E R E.

La dure-mere est cette première membrane blanchâtre dans certains endroits, bleuâtre dans d'autres, que l'on apperçoit en levant la calotte du crâne : c'est la plus forte de

toutes les membranes qui renferment le cerveau. Elle est composée de deux lames, donn l'une externe qui regarde le crâne, & l'autre interne qui regarde le cerveau. Cette première est adhérente au crâne dans certains endroits, aux sutures, à la base du crâne, à rous les trous par où fortent les paires de nerf, principalement à la future lambdoïde, ou surre des pariétaux avec l'occipital; la dure-mere tient lieu de périoste interne, ce qui lui a fait donner le nom de péricrâne interne. La membrane interne, dans la partie qui regarde le cerveau, est lisse, polie & humectée de sérosité. En général, ces deux membranes sont des tissus de fibres ligamenteuses, très fortes & rangées en tous sens. Toutes deux, mais principalement l'interne, se replient sur elles-mêmes, & forment trois cloisons, dont une longitudinale, nommée la faulx, laquelle sépare le cerveau en deux parties égales; elle s'attache à l'occipital à cette éminence que nous avons décrite dans l'ostéologie, rampe ensuite le long de la suture sagittale, de la suture frontale, passe sur le sphénoide pour aller s'attacher à l'apophyse crista galli, & tout le long du corps du même os ; elle se fépare ou se bifurque ensuite pour aller se rejoindre avec les deux dernières. Cette cloison est considérable vers les sutures ; inférieurement elle ne forme que deux crêtes. L'usage de la faulx est de soûtenir les lobes du cerveau, de peur qu'ils ne tombent l'un sur l'autre.

Les deux autres cloisons sont nommées tentes du cervelet; elles regnent depuis la partie supérieure de l'occipital, en descendant le long des os pierreux des temporaux, vers cette ligne saillante, pour aller ensuite, le long du corps du sphénoïde, se terminer avec la précédente. Par ce moyen le cervelet se trouve rensermé postérieurement par l'occipital, latéralement par les os pierreux des temporaux, & antérieurement par la tente ou cloison.

La dure-mere renferme, dans ses duplicatures, plusieurs cavités spacieuses, nommées sinus; ce sont comme autant de veines qui rapportent le sang du cerveau. Quoique l'on ait fort multiplié ces sinus, nous ne parlerons ici que de trois, qui sont les principaux; d'ailleurs, ils communiquent tous les uns avec les autres : ces sinus sont, le longitudinal & les latéraux.

Le finus longitudinal est formé par la duplicature de la faulx : il s'étend dpuis l'apophyse crista galli, jusqu'à la tente du cervelet ; c'est le plus considérable ; il aboutir au dernier par une bisurcation. La figure du sinus longitudinal est triangulaire : quand on l'ouvre, on apperçoit des fibres blanchâtres bien distinctes, & une très grande quantité d'orisices qui sont les embouchures des veines qui viennent y verser le fang.

Les finus latéraux sont situés le long de la circonférence de la tente du cervelet; ils sont la suite du longitudinal; leur structure est à peu près la même. Ils se prolongent inférieurement sur la base du crâne, & vont ensuite sortir par le trous déchirés de l'os sphénoïde, pour verser le sang dans les jugulaires & les vertébrales.

Quant aux autres sinus, qui sont très-peu considérables, ils viennent se rendre à ce

même trou.

La dure-mere fort du crâne par tous les trous qui ouvrent une issue aux nerfs, mais principalement par le trou occipital. En général, tous les nerfs sont enveloppés d'une membrane extérieure très forte, qui n'est autre chose que la continuation de la dure-mere. Il est aisé de le remarquer le long de la moëlle de l'épine, & dans les orbites où elle s'élargit, & tapisse cette cavité en forme de périoste. La dure-mere est adhérente à l'orifice de tous les autres trous du crâne, par lesquels sortent des vaisseaux sanguins. Les vaisseaux, qui s'y distribuent, viennent des carotides.

L'usage de la dure-mere est de contenir la cervelle & les nerfs, & de leur donner plus

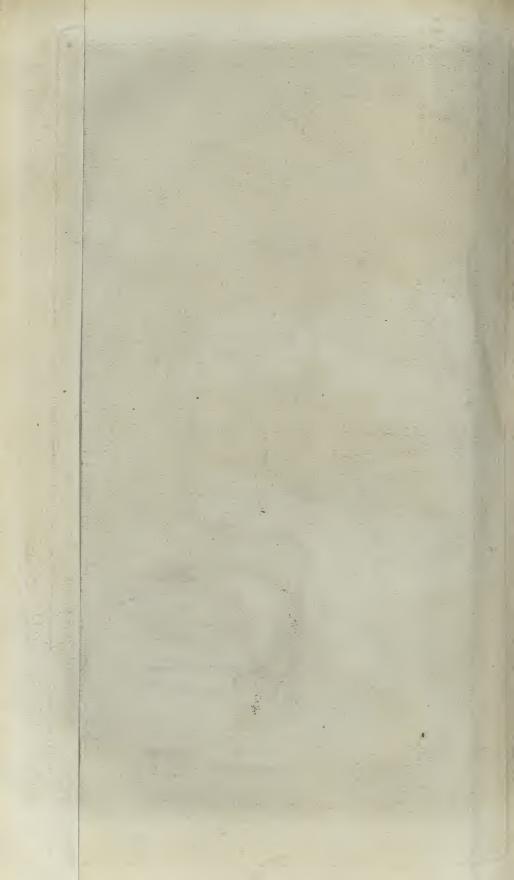
de force.



Echelle d'un Pied ,

Paymas

Fessard Seu





Echelle d'un Pied.



### [B] L A P I E - M E R E.

La pie-mere est cette membrane, lisse & polie, que l'on apperçoit lorsqu'on a enlevé la dure-mere à laquelle elle tient seulement par de petits vaisseaux sanguins, qui vont se distribuer dans la dure-mere même. La pie-mere est fort adhérente au cerveau, & s'insinue dans ses anstractuosités; elle est composée de deux lames très sines; la plus extérieure est lisse & polie, & humectée de la même sérosité que la dure-mere; l'interne est inégale dans ses faces; elles sont unies ensemble par un léger tissu cellulaire. C'est entre ces membranes, plus séparées que la dure-mere, que l'on découvre une très grande quantité de vaisseaux fanguins, tant artériels que veineux. La pie-mere est plus forte & plus épaisse à la base du cerveau, & remplie d'une plus grande quantité de vaisseaux sanguins. Au-dessous de cette membrane on en découvre une autre très sine nommée arachnoïde qui est adhérente dans certains endroits avec la pie-mere.

L'usage de la pie-mere est, je crois, de soûtenir cette multitude de vaisseaux sanguins; car si on la considère avec attention, on apperçoit qu'elle est cellulaire.

#### 2.º DE LA CERVELLE.

On entend par cervelle, cette masse moëlleuse renfermée dans le crâne par les enveloppes dont nous venons de parler. On distingue cette masse en trois portions ; sçavoir, le cerveau, le cervelet, & la moëlle allongée.

### [A] LECERVEAU.

Le cerveau est la plus considérable des trois, il est d'une figure ovalaire, & arrondie supérieurement, un peu applati inférieurement: il paroît comme partagé en deux parties égales par la faulx: ces deux portions, prises séparément, ont la forme d'un quart d'ovale; elles se divisent chacune en trois lobes; 1.º un inférieur, arrondi en-dessous comme en-dessus, & porté sur les anstractuosités de l'os frontal; 2.º un moyen, qui fait la partie moyenne du cerveau, & qui regarde les pariétaux; 3.º un supérieur moins allongé, plus séparé de son congénère, & moins arrondi. C'est entre ces deux derniers lobes que se loge une partie du cervelet.

En considérant le cerveau dépourvu de toutes ses membranes, l'on apperçoit différentes ondulations représentant une très grande quantité de vers; on leur a donné le nom de protubérances.

Le cerveau est composé de deux substances; 1.º une qui est plus extérieure & grisatre, nommée substance corticale ou cendrée; 2.º l'autre plus interne & en plus grande quantité, connue sous le nom de substance médullaire. En général, de tous les viscères il n'en est pas qui soit aussi mou que la cervelle. Pour examiner ces deux substances, il faut couper une portion de ce cerveau; l'on trouve alors la corticale, qui a été regardée jusqu'ici comme glande; & la médullaire, comme un amas de vaisseaux blancs préposés à charier le sluide qui a été séparé par la corticale. On considère dans le cerveau des éminences & des cavités. En levant les deux parties du cerveau séparées par la faulx, on apperçoit une portion de substance blanchâtre, appellée corps calleux, lequel occupe la partie moyenne du cerveau. Si l'on fend légerement ce corps sur ses côtés, ou si on l'enlève tout entier, on considère dans sa face interne une ligne saillante en forme de cloison: c'est le septum lucidum, qui sépare deux cavités désignées sous les noms de ventricules antérieurs droit & gauche. Le corps calleux étant ôté, on découvre une grande cavité, dans laquelle on distingue cinq éminences: les deux plus considérables, sont placées vers le bord des lobes inférieurs;

elles sont composées d'une substance corticale plus blanche que celle qui est à l'extérieur du cerveau, qui, dans son milieu, fait la base de la substance médullaire : les trois autres éminences forment un arrondissement que l'on appelle voûte à trois piliers, l'un desquels se réunit inférieurement avec le septum lucidum dans cet endroit; c'est le moins considérable : les deux autres, situés supérieurement, se portent en arrière en se recourbant & en s'élargissant, & forment les cornes de bélier qui, en-dessous produisent les nerfs optiques A côté de ces deux piliers, se voient deux bouquets de vaisseaux nommés plexus choroïde, accompagné de plusieurs petits points glanduleux grisatres, lesquels sont regardés comme destinés à filtrer l'humeur séreuse qui humecte ces deux ventricules (a).

En détachant cette voûte par le pilier inférieur, & la renversant en arrière, l'on apperçoit sept éminences. Les deux plus considérables, qui font la partie moyenne du cerveau. font nommées corps cannelés, à cause de leur figure. Les deux autres éminences, qui se présentent au-dessus, portent le nom de nates & sont médullaires. Derrière celles-ci sont situées deux petites protubérances qui font corps avec elles ; on les appelle testes ; elles sont également médullaires, mais de deux tiers moins considérables. Entre les corps cannelés & les nates, se trouve une petite éminence nommée glande pinéale, laquelle est arrondie & un peu oblongue: elle ne paroît tenir qu'à un faisceau de vaisseaux du plexus choroïde: elle est très dure & grisatre; si on la fend, on remarque plusieurs petits vaisseaux sanguins & des fibres blanchâtres. Au-dessus de cette glande, se trouve un petit trou nommé anus, qui verse la sérosité des ventricules, dont nous avons parlé, dans un troissème ventricule qui regne entre les nates : cette liqueur s'épanche ensuite dans un quatrième qui se trouve au-dessous de la moëlle allongée vers la glande pituitaire. Ce quatrième ventricule est assez considérable & toujours rempli de beaucoup sérosité.

Sur l'os sphénoïde est placé un corps spongieux nommé glande pituitaire de la grosseur d'une aveline; il est enveloppé d'une très grande quantité de vaisseaux sanguins. J'ai vu dans un cheval, cette glande n'être pas plus groffe qu'un petit pois ; dans un autre, qui étoit immobile, la glande pinéale s'est trouvée aussi grosse qu'une fève & squirheuse.

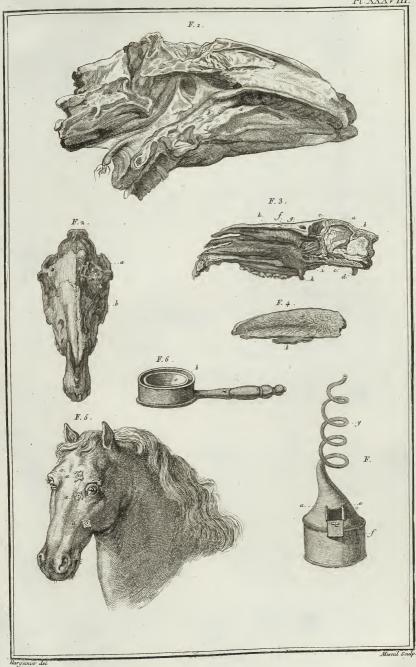
#### C E R V E L E T.L E

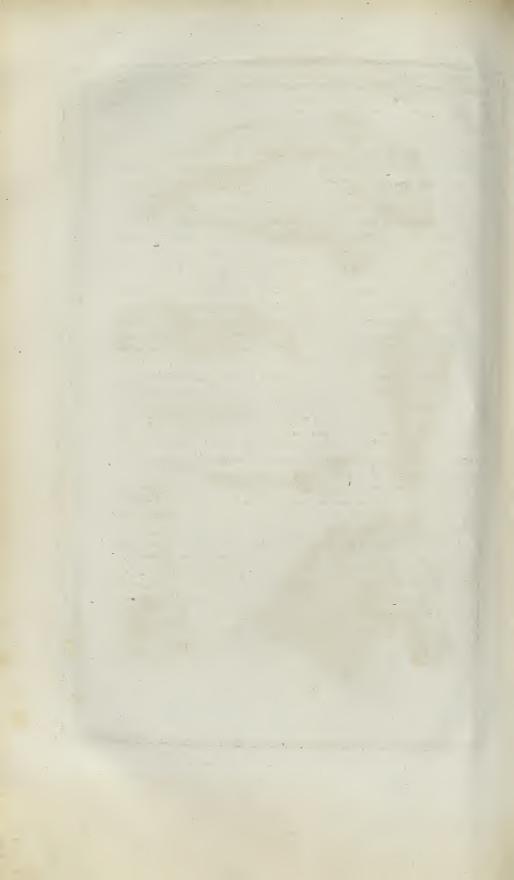
Le cervelet est cette masse qui est située au-dessus du cerveau, & logé dans l'occipital. Sa figure est bien disférente de celle du cerveau. Il est plus large sur ses côtés, ressemblant à une petoncle, arrondi supérieurement, applati inférieurement : quoiqu'il ne soit point divisé comme le cerveau, on y considère néanmoins trois parties bien distinctes, que l'on nomme lobes ; sçavoir , un droit , un gauche & un moyen. Ce dernier , qui est le moins large, s'étend depuis l'entre-deux des lobes supérieurs du cerveau, en partant de dessus le corps de la moëlle allongée, vient, en formant un demi-cercle, se recourber en arrière & en-deffous sur le même corps de la moëlle allongée. Les lobes droit & gauche sont égaux & arrondis; de façon que le cervelet, dans sa totalité, est plus large qu'il n'est long. Le cervelet extérieurement n'offre rien de remarquable. De même que le cerveau, il

<sup>(</sup>a) Pag. 269, des Elém. de l'art vétér. N.º 305, M. Bourgelat s'exprime ainfi: "Les glandes qui font dans le crâne... font des corpulcules d'une forme irrégulière, unies dans les grands ventricules par un prolongement du plexus choroide; ces corpulcules a acquierent dans certaines circonitances, & quelquefois dans celle de la morve, un volume confidérable; peut-être léparentis on la littlent-ils échapper l'humeur dont ces parties font abreuvées. "Cette demière phafe n'est pas trop claire; après l'avoir lue même avec réflexion, on ne distingue pas trop ce que veut dire M. Cette demière phase n'est pas trop capte l'humeur, séparée par ces corpuscules, peut se répandre par quelque voie dans Bourgelat. Il semble cependant faire entendre que l'humeur, séparée par ces corpuscules, peut se répandre par quelque voie dans Bos cavités du nez, & dans les sínus frontaux. Il auroir bien dú indiquer la route que cette humeur viciée & sturabondante ensite pour se rendre dans l'endroit où els le sége de la morve; car aucun anatomiste n'a découvert jusqu'à présent de communication pour se rendre dans l'endroit où els le sége de la morve; car aucun anatomiste n'a découvert jusqu'à présent de communication entre les ventricules du cerveau & les cavités du nez &c...... Mais quande ce ségavant hippoomiste auroir element es corpuscules parvenu à un volume considérable dans des chevaux morveux, [bien qu'ils ne se soient jamais présentés en cet état sous notre scalpel] auroit-il droit d'en conclure que ce seroir une suite de maladie?









est composé de la substance corticale & de la substance médullaire: cette première est plus considérable. En général le cervelet est plus dur & plus ferme que le cerveau. Si l'on partage le cervelet par une coupe verticale dans toute l'étendue de son lobe moyen, jusqu'à la moëlle allongée, on considère, dans chaque portion, un arrangement symmétrique de la substance corticale avec la médullaire, d'où résulte la représentation d'un arbre dépourvu de ses feuilles, ce qui lui a fait donner, par les anatomistes, le nom d'arbre de vie. Il est formé par la substance médullaire du cervelet qui, en s'entrelaçant avec la substance corticale, lui imprime cette figure. Au-dessous du cervelet, & de cette portion de substance médullaire, qui sert de base à l'arbre de vie, que l'on appelle pédicule du cervelet, se trouve une demi-gouttière, qui n'est autre chose que le troisième ventricule décrit plus haut.

### [C] DE LA MOELLE ALLONGÉE.

La moëlle allongée est la troisième partie de la cervelle qui se trouve située inférieurement au cerveau & au cervelet, couchée le long du corps de l'os sphénoïde, & le long de l'apophyse cunéïsorme de l'occipital. On ne peut la regarder que comme le résultat de la substance médullaire du cerveau & du cervelet. Afin de la bien considérer, il faut détacher la cervelle du crâne & la renverser. La moëlle allongée s'étend depuis les couches des ners optiques jusqu'à la moëlle épinière, jusqu'à cet étranglement produit par l'occipital & la première vertèbre. Sa figure est celle d'un Y grec. C'est elle qui produit les ners qui partent du cerveau : outre les ners, on y observe cinq éminences, dont deux divisées comme en deux branches, sont nommées bras ou cuisse : au-dessous, à leur réunion, se voir une éminence annulaire transversale, qu'on a appellée pont de Varole. Au-dessous de cette troissème sont placées deux pétites éminences peu marquées, il est vrai, & connues sous le nom d'éminences olivaires. La fin ou le reste de la moëlle allongée s'appelle la queue : On distingue, sur cette partie, dissérentes cannelures & une demi-gouttière qui verse la sérosité du quatrième ventricule, en partie le long de la moëlle épinière.

Nous avons cru devoir nous arrêter ici, & ne pas entrer dans un plus long détail sur le cerveau; persuadés qu'il ne falloir présenter aux maréchaux & aux amateurs de vétérinaire que ce qu'il y a de plus exact & de plus vrai; car ce que l'on auroit pu ajoûter de plus

eût été inutile pour les uns & les autres.

Quant à l'usage de la cervelle en général, il est probable [car on n'a encore rien de bien démontré sur cet objet] que c'est le siège du mouvement. L'expérience ne le prouve que trop tous les jours. En esser, si dans une opération, ou par quelqu'autre accident, les ners sont coupés, ne voit-on pas arriver dans le moment une cessation de mouvement : on a donc droit d'en conclure l'existence d'un fluide animal, qui, par le moyen des ners, va porter le sentiment aux muscles, & qui sert à les faire mouvoir.



## ARTICLE DEUXIÈME. DE LA POITRINE OU VENTRE ANTÉRIEUR.

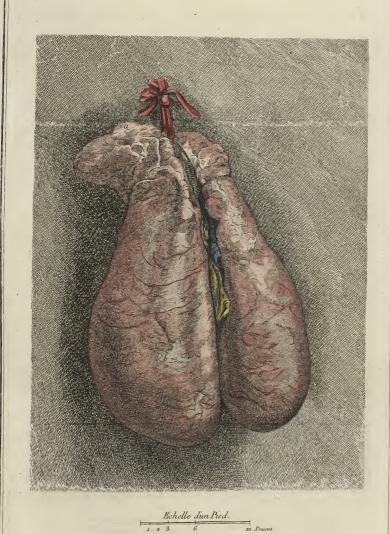
A poitrine présente une cavité très grande, formée supérieurement par les vertèbres dorsales, inférieurement par le sternum, latéralement par les côtes, antérieurement par la fortie & l'entrée des principaux vaisseaux, postérieurement par le diaphragme. La figure de cette cavité est cônique. La partie la plus large se trouve vers le diaphragme; la plus étroite se trouve en devant des côtes. Elle est tapissée en dedans d'une membrane nommée plevre. Dans la partie qui regarde l'intérieur de la poitrine, la plevre est d'un tissu serré, lisse & poli; l'autre partie ou face, je veux dire, celle qui regarde les côtes & les muscles intercostaux, est cellulaire. Elle est humestée d'une sérosité qui facilite le jeu des poumons sur cette membrane & sur le diaphragme. Les parties rensermées dans la poitrine sont, le médiastin, le péricarde, le cœur, les poumons & ses principaux vaisseaux. La trachée-artère, l'œsophage, plusieurs autres vaisseaux, & le thymus.

### I.O LE MÉDIASTIN.

En ouvrant la poitrine, foit d'un côté ou d'un autre, on apperçoit une cloison membraneuse, très mince, transparente, nommée médiastin, qui s'étend d'un bout de la poitrine antérieurement, vers la partie antérieure du péricarde, où il forme deux seullets séparés l'un de l'autre, & produit un espace considérable. Ensuite depuis la partie possérieure de ce péricarde, part une autre partie de médiastin qui va se terminer au diaphragme; supérieurement cette cloison tient à l'artère aorte, inférieurement au sternum; cette membrane supérieurement semble être une continuation de la plevre; elle paroît servir comme de soûtien à l'œsophage dans sa partie entre le cœur & le diaphragme; elle en est détachée vers le sternum; ce qui me l'a prouvé, c'est que dans les macérations, la plevre s'est trouvée emportée au bout d'un certain temps, & que le médiastin, à son attache vers le sternum, paroissoit tenir comme par des portions ligamenteuses & tendineuses, dont les sibres s'inscrett dans celles de l'os; d'ailleurs, c'est que j'ai vu que dans toutes les pleurésies, le médiastin être très sin, tandis que la plevre étoit gangrénée. Les vaisseaux qui vont se distribuer dans la plevre viennent des thorachiques.

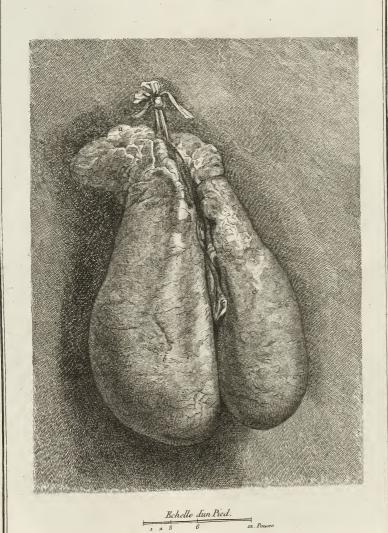
### 2.º LE PÉRICARDE.

Le péricarde est un sac membraneux qui enveloppe le cœur. Il a son attache aux principaux vaisseaux du cœur, tel qu'à l'artère aorte & à la veine cave, proche les oreillettes. Il se porte ensuite en enbas pour se terminer au sternum, où il va s'adhérer vers la cinquième, fixième, septième des vraies côtes. Le péricarde est d'un tissu de fibres servées, rangées en tous sens. Il est lisse & poli dans ses deux faces, principalement dans celle qui regarde le cœur; il suit à peu près ce viscère pour sa forme, & est plus large supérieurement qu'inférieurement. La portion inférieure est applatie sur ses côtés, de saçon que ce sac est plus long que large. En ouvrant le péricarde, on y trouve plus ou moins d'eau rensermée, laquelle sert à faciliter le mouvement du cœur contre les parois de ce sac : la couleur de cette eau est jaunâtre, d'un rouge pale, & quelquesois foncé; mais on ne remarque cette dernière couleur que dans le cas de maladie inslammatoire: pour lors il n'y





Pl. XXXIX.



Haraumen del



n'y a dans le péricarde que peu de férosité, mais elle est forte épaisse & comme sanguinolante ; ce qui paroît être l'effet ou la suite des fréquentes contractions du cœur ; le défaut de secrétion de cette liqueur peut occasionner des irritations à ce viscère qui, pour lors se contractant plus souvent, doit exciter de la raréfaction dans le sang, d'où s'ensuivra bientôt l'inflammation dans une ou plusieurs parties de l'œconomie animale. Le contraire arrive, quand cette secrétion se fait abondamment, comme je l'ai remarqué plusieurs fois : l'eau, dont le péricarde est trop plein, relâche les fibres du cœur, lui ôte son action, en diminue les vibrations, qui deviennent lentes, foibles & peu sensibles; les chevaux alors ont, pour l'ordinaire, l'habitude du corps froide; j'en ai ouvert plusieurs dans ce cas, chez lesquels j'ai toujours trouvé beaucoup d'eau dans le péricarde, & dont les fibres du cœur étoient plus blanchâtres qu'elles ne le font ordinairement.

Je pense que cette eau est produite par les vaisseaux coronaires du cœur, ou pour mieux dire, par les vaisseaux lymphatiques de la substance du cœur ; je ne crois point qu'elle vienne de ces petits trous que l'on a remarqués dans la substance du péricarde. J'ai fait assommer des chevaux, & les ai ouverts, tandis que la circulation se faisoit entièrement: l'ai fendu le péricarde dans toute sa longueur, j'en ai épanché l'eau, & un instant après, il y en avoit presque autant: j'ai fait plus encore, j'ai enlevé un des côtés du péricarde, & l'ai vu l'eau fortir d'entre de petits faisseaux musculeux, & cette eau ne cesser de s'écouler qu'avec le mouvement du cœur. L'usage du péricarde est non seulement de contenir cette sérosité, mais d'empêcher que rien d'étranger ne gêne les fonctions du cœur.

C $\times U R.$ L E

Le cœur est un muscle creux, d'une figure conique, renfermé, comme on l'a déjà dit, dans le péricarde, tenant aux principaux vaisseaux, posé perpendiculairement, dont la pointe regarde le sternum, & un peu plus incliné du côté gauche ou du montoir. Sa base est toujours environnée de beaucoup de graisse, sa pointe en est toujours dépourvue, principalement dans ses faces antérieures & postérieures. Pour bien considérer le cœur, il faut l'examiner en place. Quand on a enlevé la graisse, on découvre les dissérens vaisseaux qui le tiennent, & deux espèces d'appendices nommées oreillettes; de façon qu'à sa base, il a l'air d'un cône étranglé. Ce viscère est composé de plusieurs plans de fibres charnues, dont les couches extérieures vont de droit à gauche, dans la face antérieure; postérieurement, ils se portent un peu plus transversalement, & paroissent partir tous de la partie inférieure & de l'artère pulmonaire, & de l'artère aorte; un peu plus intérieurement, les fibres s'entrecroisent, de façon qu'elles paroissent former un 8 de chiffre. On voit, en esset, les fibres partir de la partie antérieure du cœur, descendre en se contournant sur sa pointe, & se porter ensuite en arrière.

On considère au cœur quatre cavités , deux grandes & deux moyennes : celles-ci sont nommées oreillettes; & les autres, ventricules; fçavoir, une oreillette droite, & un ventricule droit ; une oreillette gauche, & un ventricule gauche. L'oreillette droite est cette poche que l'on apperçoit à la réunion de la veine cave antérieure avec la postérieure : sa figure extérieure est ridée, sa partie inférieure forme un bord tranchant. Le dedans est inégal & raboteux, & forme de petites cavités. La capacité de celle-ci est plus grande que celle de l'oreillette gauche. L'oreillette droite reçoit le fang des veines caves, & le

porte dans le ventricule droit.

Le ventricule droit est une cavité très grande & la plus confidérable des quatre; sa figure est triangulaire; on y observe plusieurs membranes nommées valvules, lesquelles sont de deux espèces: les premières sont de petites aponevroses ligamenteuses, larges, qui s'artachent à la partie supérieure du ventricule, proche l'oreillette, & qui forment comme une espèce de branche découpée autour de l'entrée dans cette cavité; ces valvules se terminent ensuite par de petits cordons blanchâtres arrondis, dont les uns, venant de la partie moyenne de cette cavité, vont se rendre au côté opposé en s'entrecroisant, tandis que les autres partant d'un autre bord, descendent un peu plus bas & à l'opposite, vers la pointe du cœur.

Ces valvules ont été nommées valvules tricuspides, triglochines, &c. L'usage de ces

valvules est d'empêcher que le sang ne rétrograde dans l'oreillette droite.

Les secondes sont situées à la sortie de ce ventricule, vers l'entrée de l'artère pulmonaire: ce sont trois petites membranes, de même que celles que l'on trouve dans les veines des extrémités. Il n'y en a que trois à l'orifice de ce gros vaisseau rangées tout autour; de façon que le sang voulant rentrer dans le ventricule, ouvre ces soupapes & les remplit, ce qui l'empêche par conséquent de rétrograder. Ces valvules ont retenu le nom de sigmoïdes.

L'oreillette gauche est moins considérable que la droite. Sa figure externe diffère peu aussi, l'interne est la même. Elle reçoit le sang de quatre veines pulmonaires dessinées à

rapporter celui qui a été distribué dans le poumon par l'artère pulmonaire.

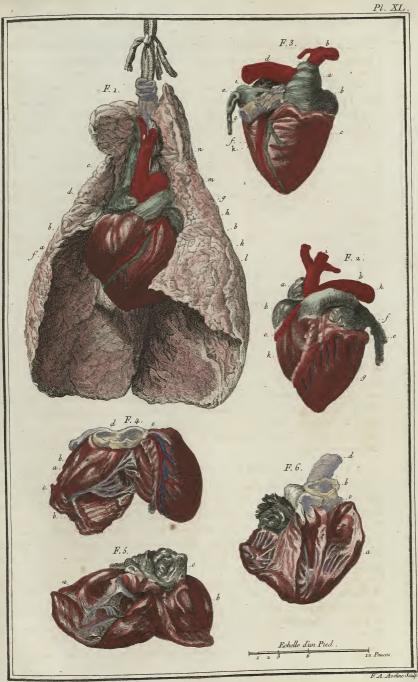
Le ventricule gauche est plus épais que le droit, & sa cavité moins grande. On y observe de même les valvules tricuspides posées vers l'oreillette gauche, & les valvules sigmoïdes, vers l'artère aorte. Le nombre & l'arrangement des unes & des autres, sont les mêmes que dans l'oreillette droite & dans le ventricule droit. On découvre encore, dans les oreillettes & dans les ventricules principalement, différentes ansractuosités que l'on prétend servir à briser le sang & à l'atténuer, afin qu'il passe plus aisément dans les poumons : ainsi le cœur à deux entrées & deux sorties ; le sang des veines entre par l'oreillette droite, passe dans le ventricule droit, d'où il sort pour aller dans les poumons par l'artère pulmonaire; il rentre ensuite dans l'oreillette gauche, & de-là passe dans le ventricule gauche, pour entrer dans l'artère aorte. On apperçoit, dans les poulains nouveau-nés, une artère à trois ou quatre travers de doigt au-dessus de l'artère pulmonaire, que l'on a nommée trou botal ; il permet au sang de passer dans l'artère aorte ; ce trou ou conduit, peu de temps après la naissance, devient ligament, & oblige le sang d'entrer entièrement dans les vaisseaux pulmonaires

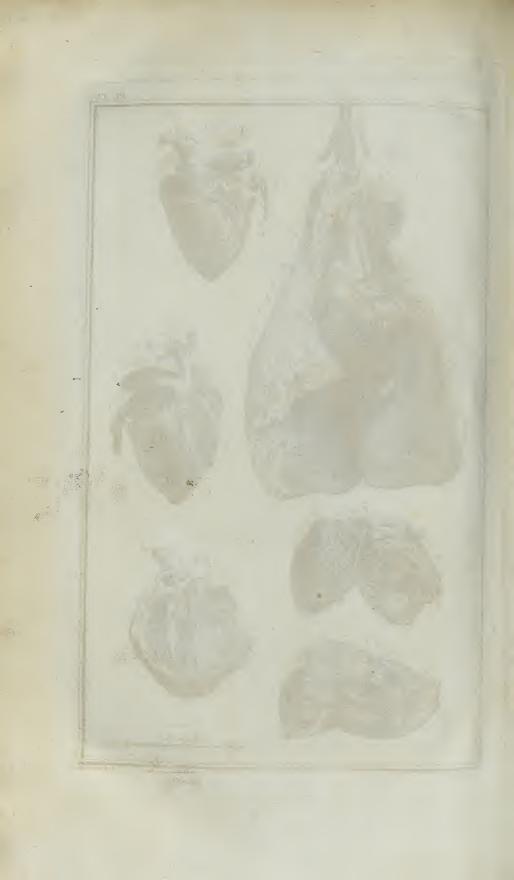
### 4.º LE POUMON, LA TRACHÉE-ARTÈRE, &c.

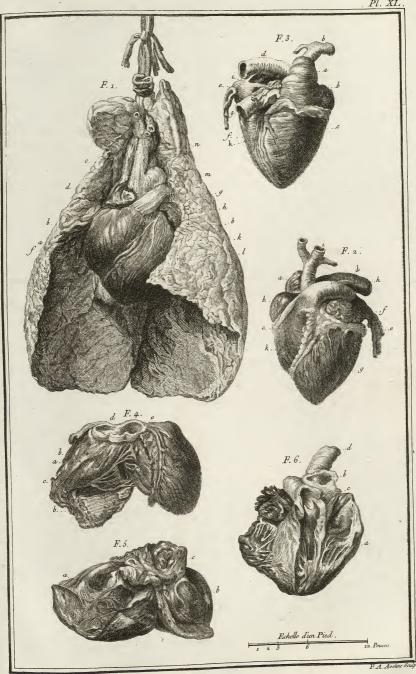
Le poumon est un corps mol, spongieux, le plus considérable de tous les viscères, situé dans la poirtine. Sa figure est conique, ou, pour mieux dire, elle a la forme d'un pied de bœus. Il est divisée en deux poumons, un droit & un gauche, qui, tous deux, se divisent en lobe antérieur & en lobe postérieur. L'un & l'autre sont attachés dans la poirtine par le médiastin, par les vaisseaux pulmonaires & par la trachée-artère. Leur couleur est rougeatre dans les poulains, d'un rouge pâle dans les chevaux, & il ne change que dans le cas de vieillesse ou de maladie; ils deviennent alors blancs, noirs & verdâtres. Chaque partie du poumon est située dans un des côtés de la poirtine, puisque cette cavité est séparée en deux par le médiastin.

Les lobes antérieurs regardent les premières côtes, ils font minces & allongés en forme de pointes, & se trouvent rensermés dans cette partie antérieure de la poirrine, entre la distribution des gros vaisseaux qui partent du cœur, & entre les cinq & six premières côtes. Ce sont presque toujours ces lobes antérieurs qui se trouvent attaqués dans la phthisse (a).

<sup>(</sup> a ) Et non pas dans la morve, comme le dit M. Bourgelat, Elém. de l'art vétér. pag. 422. Anatomisse & praticien comme il









Les lobes postérieurs, qui constituent la plus grande partie du poumon, sont arrondis supérieurement dans toute la face qui regarde les vertèbres du dos & les côtes; ils sont applatis dans la face qui les regarde entr'eux; ils sont aussi applatis dans la partie postérieure tournée vers le diaphragme ; de façon qu'ils forment , à leurs extrémités , une ligne saillante en manière de cercle. Outre ces lobes, il se trouve entre les lobes antérieurs de petites appendices de poumons, qui varient très souvent quant à leur volume & à leur figure.

Les poumons font un composé de vaisseaux sanguins & de vaisseaux aëriens, dont les extrémités forment de petites cellules qui se remplissent d'air dans le mouvement de respiration. Les poumons sont enveloppés d'une membrane lisse & polie assez forte, qui paroît être la continuation de la plevre. Les vaisseaux sanguins sont 1.º des distributions de l'artère pulmonaire, qui commencent par deux branches, lesquelles se divisent en une grande quantité de ramifications ; 2.0 quatre veines pulmonaires, qui rapportent le fang d'une très grande quantité de veines. Les vaisseaux aëriens sont la continuation de la trachéeartère : celle-ci est un conduit composé de plusieurs anneaux cartilagineux, séparés entr'eux par des membranes très fortes qui les unissent ensemble ; il prend son origine au bas du larynx, descend le long du col, entre dans la poitrine de la longueur d'un demi pied, & va se terminer au poumon où elle se bifurque en deux principales branches, qui se divisent elles-mêmes dans chaque côté du poumon. Ces vaisseaux retiennent le nom de bronches; les extrémités de ces bronches ne sont point composées d'anneaux ainsi que la trachée-artère, ni de tiers d'anneau, de même que les bronches; mais de petites membranes comme celles des vaisseaux sanguins : ces vaisseaux aëriens se terminent par de petites cavités ou cellules auxquelles on a donné le nom de vessicules pulmonaires (a).

La trachée-artère, ainsi que les bronches du poumon, sont tapissées d'une membrane très forte & veloutée, sur laquelle on remarque une très-grande quantité de petits points regardés comme autant de glandes destinées à filtrer une liqueur mucilagineuse, qui enduit les parois de cette membrane, & empêche la trop grande action de l'air sur elle. Quand on examine cette membrane dans la trachée-artère elle paroît comme ridée: elle est même détachée du derrière de la trachée-artère; ce qui en facilite la dilatation dans les mouvemens de respiration. Sa couleur est d'un blanc sale : pour peu qu'il arrive quelqu'expectoration forte & réitérée, elle est d'un rouge pâle ; dans les inflammations du poumon venues à la suite d'une course, ou autre cause, elle est rouge comme de l'incarnat : cette rougeur n'est produite que par la grande quantité de vaisseaux sanguins qui y abondent, ou de vaisseaux lymphatiques remplis de la partie rouge.

Les poumons n'ont point d'action par eux-mêmes; ils ne sont mis en jeu que par le mouvement d'inspiration & d'expiration : dans le premier , l'air entrant dans les poumons les gonfle au point qu'ils rempliffent toute la capacité de la poitrine. Ce mouvement s'opère par l'impulsion du diaphragme de devant en arrière, ou, pour mieux dire, dans son relâchement, par l'action en général des muscles inspirateurs qui servent à dilater la poitrine: dans le second, le diaphragme remonte en se contractant, les muscles expirateurs entrent également en contraction, & par conféquent rétrécissent la poitrine & obligent l'air à sortir

il l'est, on doit être surpris de l'entendre parler ainsi : car c'est presque consondre la phthisie avec l'ozéne ou la morve. L'expérience n'a que trop prouvé que ces maladies étoient distinces ; je l'ai démontré au sieur Chabert , ches de l'école de Charenton , au marché aux chevaux , en présence du public ; d'ailleurs il n'y a personne qui ne scache faire cette distêrence.

(a) Ce sont dans des petites vésicules qu'il se trouve souvent des matières concrétes, que M. Lins sus appelle calculs pulmoniers, & que bien des personnes ont cur d'ere la cause de la morve, dont on a long-temps regardé le poumon comme le siège. Ces naires, se que biarteux ne gênent en rien la respiration , à moins qu'il n'y en ait une grande quantité , comme je l'ai vu dans plurabercules plâtreux ne gênent en rien la respiration , à moins qu'il n'y en ait une grande quantité , comme je l'ai vu dans plurabercules plâtreux poussisses que est par conséquent une des causes de la pousse à cacient qui arrive aux jeunes chevaux comme aux vieux.

des poumons qui, d'ailleurs, s'affaissent par leur propre poids; ce qui ne contribue pas peu à l'expiration.

#### 5.º L' E S O P H A G E.

L'œsophage est ce canal cylindrique qui est situé entre les lobes du poumon, règne le long de l'artère aorte, sans y toucher, se porte à gauche, & ensuite perce le diaphragme pour aller à l'estomac : il commence au pharynx, dont il est une continuation, descend le long & derrière la trachée-artère, puis étant parvenu vers la cinquième & fixième vertèbres cervicales, il se porte à gauche de la trachée-artère pour entrer dans la poitrine, où, après avoir rampé le long des différentes parties, que nous venons de décrire, il va s'aboucher à l'estomac. Extérieurement, il est rougeâtre, & blanchâtre intérieurement. Il paroît composé de deux tuyaux renfermés l'un dans l'autre. La partie rougeâtre est, à proprement parler, un muscle creux, dont la pluspart des fibres sont longitudinales, les autres sont circulaires, l'on en voit peu d'obliques; cette partie tient légèrement à la feconde par un tissin cellulaire : celle-ci est une membrane très épaisse & lisse ; les plis considérables que l'on y remarque font juger de sa largeur, & prouvent qu'elle n'est point élastique, mais qu'elle se détend suivant le plus ou moins de volume d'aliment qui y passent. Elle borne elle-même la dilatation du canal charnu dont nous venons de parler, & empêche que la trop grande dilatation de ses fibres ne lui fasse perdre entièrement leur ressort. J'ai trouvé, en effet, dans quelques chevaux la membrane interne déchirée : la charnue ou l'externe distendue de la grosseur d'une bouteille & plus, & ses fibres devenues squirrheuses. Ce phénomène, observé par quelqu'amateur de rêveries & de nouveautés, auroit pu lui faire dire que c'étoit un second estomac, & sa prétendue découverte, qu'il auroit publiée avec emphase, eût grossi le nombre immense de tant d'observations imaginaires & ridicules. La fonction de l'œsophage est d'ouvrir un passage aux alimens dans l'estomac ; & pour en favoriser la déglutition, ce canal est humecté non seulement par la salive qui en découle, mais encore par un fuc qui lui est particulier.

#### 6.° L E T H Y M U S.

Le thymus est un corps spongieux à peu près de la même substance que le poumon, & de la même couleur; il est de la grosseur d'une demi-bouteille ou environ dans les poulains, & peu considérable dans les chevaux. Il est situé à l'entrée de la poirtine, au-dessous de la première division des vaisseaux qui partent du cœur, entre les deux lames du médiassin. Ce corps n'a point de figure déterminée & l'on n'y remarque point de lobes: il paroit composé de dissérens paquets glanduleux. En le fendant avec le scalpel, ou en le comprimant, on en fait sortir beaucoup de sérosité un peu épaisse & blanchâtre. Ce corps est souvent attaqué dans les poulains, c'est-à-dire, ulcéré, ce qui leur cause la mort; lorsqu'ils en réchappent, & en vieillissant, le reste de la glande se fond, & la partie gâtée ou purulente produit une petite tumeur plâtreuse qui ne se dissipe jamais, & ne nuit aucunement à l'animal.



# ARTICLE TROISIÈME.

# DU VENTRE POSTÉRIEUR OU BAS-VENTRE.

Le bas-ventre ou ventre postérieur est le plus considérable des trois ; il s'étend depuis le diaphragme jusqu'au bassin, ou depuis le cartilage zyphoïde jusqu'à la symphyse des os pubis. Le bas-ventre est borné en devant, par le diaphragme; en arrière, par les os innominés; supérieurement par les vertèbres lombaires, inférieurement & laréralement par les muscles abdominaux. On distingue le bas-ventre en parties contenantes & en parties contenues. Les contenantes sont celles que je viens de nommer; les contenues sont les viscères qui y sont rensermés.

Pour bien affigner la place de chaque viscère, l'on a divisé cette cavité en trois parties ou régions, qui chacune se divise encore en trois. Les trois premières régions sont, l'épigastrique, l'ombilicale & l'hypogastrique.

La région épigastrique s'étend depuis le cartilage zyphoïde jusqu'à six ou sept travers de doigt au-dessus du cordon ombilical.

La région ombilicale s'étend depuis la précédente, jusqu'à cinq ou six travers de doigt au-dessous de ce même cordon.

La région hypogastrique s'étend depuis cette dernière jusqu'à la symphyse des os pubis. La partie moyenne de la région épigastrique se nomme l'épigastre; & les côtés, hypocondres; ainsi il y a un hypocondre droit & un hypocondre gauche.

La partie moyenne de la région ombilicale est appellée, ombilic; & les latérales, lombes.

La partie moyenne de la région hypogastrique a reçu le nom d'hypogastre; & les latérales, celui de flancs; il est inutile de faire entrer dans cette division le pubis & les aînes, qui sont tous extérieurs, & qui ne forment aucune cavité où soient renfermés des viscères.

Dans l'hypocondre droit sont contenus le petit lobe du foie (a), & une portion de l'intestin colon. Dans l'hypocondre gauche se trouve la petite courbure de l'estomac & son orisice cardiaque, la pointe de la rate, une portion de l'épiploon & une portion du colon.

Dans l'épigastre se trouve une portion de l'estomac, l'épylore, une partie du duodénum, une portion de l'omentum ou épiploon, le pancréas, le grand lobe du foie.

La veine porte en partie, la veine cave & l'aorte en partie.

Dans la région lombaire droîte se trouve une partie du colon & du cœcum, le rein droit, la capsule atrabilaire, le rein succinturial, les artères & les veines émulgentes. Dans la région lombaire gauche sont situés le rein, & le rein succinturial, la capsule atrabilaire, la plus grande partie de la rate, le commencement de l'artère, de même que du côté droit.

Dans la région ombilicale se trouvent les intestins grêles, le cœcum & son appendice, dont la pointe se trouve entre l'arcade du colon, regardant l'épigastre, l'artère aorte & la veine cave en partie, les mésentériques, le mésentère, une partie de l'épiploon.

<sup>( 4 )</sup> Et non le grand lobe, comme le dit M. Bourgelat, & qui fait toujours comparaison avec l'homme.

Dans la région hypogastrique sont logées la matrice, dans les jumens, la vessie, & le rectum en partie. Dans les flancs se trouvent les ovaires dans les jumens, les testicules dans les jeunes poulains. La partie postérieure de l'hypogastrique forme le bassin qui contient en partie la matrice dans les jumens; & une partie du vagin dans les chevaux, le rectum & la vessie.

## I.º DE CHAQUE VISCÈRE EN PARTICULIER, ET DU PÉRITOINE.

Tous les viscères du bas-ventre sont enveloppés, plus ou moins, d'une membrane très forte, lisse & polie, qui tapisse elle-même cette grande cavité: on la nomme péritoine; on l'apperçoit dès que l'on a enlevé les muscles abdominaux. La face externe, celle qui regarde les viscères ou les muscles abdominaux, est inégale & cellulaire. Je serois sort porté à croire que cette membrane est la réunion générale du tissu cellulaire. L'interne est lisse, polie & percée, dans presque toute son étendue, de petits trous, qui laissent échapper une sérosité lymphatique, dont l'usage est d'humester la surface des viscères, de peur qu'ils ne viennent à s'user; ce qui occassionneroit beaucoup de douleur: ces ouvertures sont affez sensibles dans les hydropisses de bas-ventre.

Le péritoine, en général, par ses différentes duplicatures, sert de soûtien à presque tous les viscères du bas-ventre, tels qu'au foie, aux intestins, aux reins, &c.

#### 2.° DE L'ESTOMAC.

L'estomac, autrement dit ventricule, est un sac situé presqu'entièrement dans l'hypocondre gauche, derrière le diaphragme, presqu'horizontalement; sa forme est quasi sphérique quand il est soussels, il est un peu allongé quand il est vuide; ce qui lui donne la figure d'une corne-muse. On y considère la partie antérieure & la partie postérieure; celle-ci est arrondie, & s'appelle la grande courbure de l'estomac; l'antérieure est concave, c'est la petite courbure.

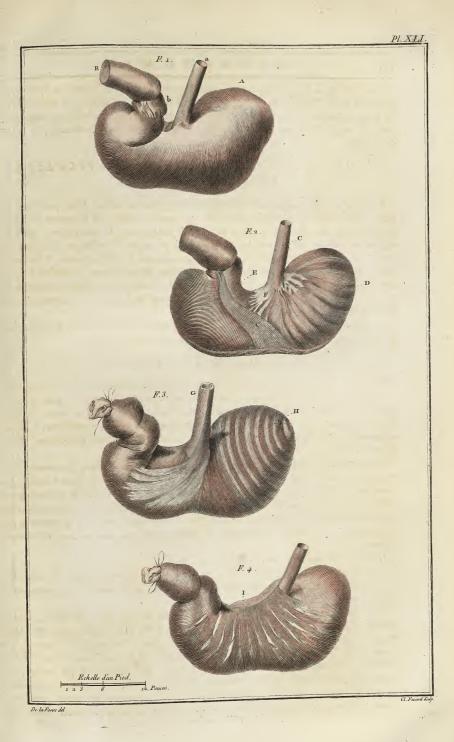
Les extrémités ou les parties latérales qui regardent les hypocondres, se nomment sont ou cul-de-sac de l'estomac : le plus considérable est à gauche, & le petit à droite. On remarque à l'estomac deux ouvertures ; sçavoir, l'entrée & la sortie; elles se trouvent toutes deux à la petite courbure de l'estomac. La première de ces ouvertures est située immédiatement au-dessous du diaphragme, un peu plus en avant que l'autre, & se nomme orisce cardiaque : l'autre, située un peu plus en arrière & un peu plus en bas, est nommée pylore.

L'estomac est composé de cinq membranes.

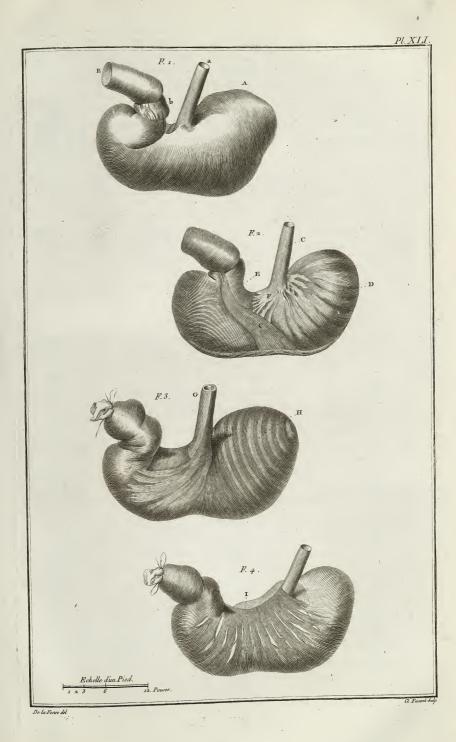
La première, qui est extérieure & la plus étendue de toutes, est lisse & polie extérieurement, & cellulaire intérieurement; ce n'est autre chose que la continuation ou la

duplicature du péritoine.

La seconde, charnue & musculaire, est composée de sept plans de fibres, dont le premier entoure l'estomac circulairement; le second est une bande transversale, qui s'étend depuis le pilore, & va se terminer à la grande courbure, sur laquelle il s'épanouit; le troisième est un tissu de fibres situées transversalement, & qui entourent le petit fond de l'estomac; le quatrième est formé de fibres ramassées par faisseaux ou par bandes, qui partent du bas de l'orisse cardiaque, entre l'orisse & l'hypocondre gauche, pour se terminer au grand fond de l'estomac; le cinquième plan, situé au-dessous de ceux-ci, part de la partie postérieure de l'orisse cardiaque, pour se porter de même par bande vers le petit









fond de l'estomac, dans le sens contraire à l'autre; le sixième est situé sur le grand fond de l'estomac & composé de fibres circulaires; le septième part de la petite courbure, pour se répandre par faisseaux en divergence sur la grande courbure. La pluspart de ces fibres, tant d'un côté que de l'autre de l'estomac, viennent se réunir à la grande courbure, en formant une petite ligne blanche; les autres passent & entourent l'estomac. Ces dissérens plans servent, en partie, aux dissérens mouvemens de digestion, & à la rétrogradation des alimens dans l'œsophage.

La troisième membrane est un plan de fibres situés au-dessous de la précédente, qui est de fibres blanchâtres, rangées en tous sens, appellée membrane nerveuse, à cause de sa sensibilité; mais l'expérience m'a appris que la charnue étoit aussi sensible; ce qui prouve qu'il se distribue dans celle-ci beaucoup de nerfs.

La quatrième membrane est placée en dedans de l'estomac, vers son grand fond; elle est blanchâtre, lisse & polie, quoiqu'elle paroisse ridée dans l'assaissement de l'estomac: c'est la continuation de celle de l'œsophage. Elle est humestée de la même liqueur.

La cinquième est très distincte de la précédente, bien qu'elle tapisse de même la partie interne de l'estomac. Ce viscère a beau être tendu, cette membrane est toujours lâche. Elle est grisatre, mammelonnée, & entrecoupée de petites bandes blanchâtres; elle contient plusieurs petits points olivâtres, appellés glandes gastriques, qui fournissent un suc ou liquide du même nom, qui sert de troisième préparation à la digestion : la membrane veloutée est presque toujours tapissée de vers dans les chevaux ; il en est peu chez lesquels il n'y en ait point. Ces vers font petits, rougeâtres, velus, d'une forme ovalaire; ils proviennent des œufs d'une mouche nommée cestre [ æstrus ani equorum, linnœus]: la larve [ou le vers] de cet insecte se tient attachée à l'estomac par deux grappins qu'elle a à sa tête; il est disficile d'appercevoir sa bouche; on dissingue seulement trois petits trous par lesquels elle suce le suc des alimens : ses grappins sont très durs & d'une matière semblable à la corne : ils sont recourbés comme des crochets à pendre de la viande de boucherie, &, pour ainsi dire, adossés l'un à l'autre. On remarque, encore à ce vers, onze anneaux bordés de poil; sa longueur est d'environ cinq lignes, sur environ trois de largeur. Cette larve demeure constamment attachée, & sans changer de place, à la paroi de l'estomac, jusqu'au moment où elle va se changer en chrysalide; pour lors, elle se détache, passe le long du canal intestinal, tombe avec la fiente, & se change ensuite. Tous les vers qui se trouvent dans l'estomac ne parviennent pas heureusement jusqu'à l'anus : je me suis afsuré, en ouvrant plusieurs chevaux, que nombre de vers avoient été triturés par le mouvement vermiculaire des intestins.

Quoique ces vers ne foient pas dangereux pour les chevaux, il est néanmoins à propos de leur donner de l'huile ou des amers, tels que la suie de cheminée avec du lait, de la décoction d'absinthe, ou autre. La mouche qui produit ces vers est noire & velue; ses pattes sont jaunâtres, elle naît au mois de juillet, entre dans les écuries, voltige autour de la tête des chevaux ou de l'anus, les tourmentent & les agitent. Comme elle dépose ses germes qui éclosent dans son estomac. Il y a d'ailleurs au pylore de petites bandes charnues & tendineuses qui servent à sa dilatation: le pylore se trouve encore muni d'un bourlet, qui est un trousseau de fibres circulaires. Le quatrième, cinquième & septième plans de fibres de la même membrane charnue, forment, à leur origine, l'orifice cardiaque. C'est cette disposition & cet arrangement de fibres qui empêche le cheval de vomir. Après sa mort même, l'eau ou l'air que l'on introduit dans le ventricule, n'en sçauroit fortir; plus l'estomac est plein, plus ses fibres sont en tension, & plus elles ferment étroitement l'orifice

cardiaque, dont le refferrement augmente en proportion des efforts que l'animal fait pour vomir, & en proportion du spasme qu'éprouve l'estomac. M. Bertin, qui a écrit le dernier sur l'estomac du cheval, auroit dû découvrir cette cause. L'orifice cardiaque n'a point , comme il le dit , deux muscles particuliers , mais bien trois muscles qui sont communs au cardiaque & à l'estomac. La preuve que ces bandes charnues font les principaux agens de la contraction de l'orifice cardiaque, est que, quand l'estomac est ouvert ou sendu, l'on porte aisément le doigt de cette capaciré dans l'œsophage : pourquoi donc le liquide aqueux ou aërien ne passe-t-il donc pas de même? Qui peut s'y opposer, si ce n'est la contraction de ces bandes charnues. J'ai tenté plusieurs sois de faire sortir & l'eau & l'air, je n'ai jamais pu réussir quand j'ai rempli l'estomac; mais il n'est souvent arrivé d'en faire passer, lorsqu'il y en avoit peu, principalement en pressant vers le petit fond de l'estomac; & plus je rendois le ventricule, moins il en fortoit, tant que l'animal est vivant, l'estomac créveroit plustot que de laisser passer quelques alimens par l'orifice cardiaque. Cet accident arrive souvent. En 1760 j'assissai, dans deux voiries, à l'ouverture de plusieurs chevaux, qui étoient morts de tranchées, & dont l'estomac étoit déchiré dans leurs grandes courbures, Ce qui prouve encore plus que c'étoient ces bandes charnues qui empêchoient le vomiffement, c'est que les esforts de l'estomac, qui survenoient immédiarement après la rupture de ces bandes, sans que la veloutée le soit, chassoient, par l'œsophage, les alimens qui tomboient ensuite par les narines; ce symptome, que j'ai annoncé dans mon guide du maréchal, est toujours un signe caractéristique de la rupture de l'estomac.

Les artères viennent du tronc cœliaque, lequel se portant de droit à gauche, monte & descend le long de la petite courbure, où il se partage en deux branches. La première se répand sur le petit fond de l'estomac; l'autre se porte en arrière pour aller à la grande courbure & à l'épiploon. De cette même division, part une branche qui s'étend sur le pylore, & se continue sur le duodenum. Toutes ces positions ont fait appeller ces artères coronaires, stomachiques, gastro-épiploiques & pylorqiues.

Les veines font en même quantité; elles accompagnent les troncs artériels, & ont retenu

le même nom.

Les nerfs, qui vont se distribuer à l'estomac, viennent de la huirième paire. L'usage de l'estomac est de recevoir les alimens, & de les digérer.

### 3.° DES INTESTINS OU BOYAUX.

On appelle de ce nom le conduit qui règne depuis l'estomac jusqu'à l'anus. On distingue les intestins en grêles ou minces, & en gros : les premiers sont le duodénum, le jéjunum & l'iléon ; les gros sont le cœcum, le colon & le rectum.

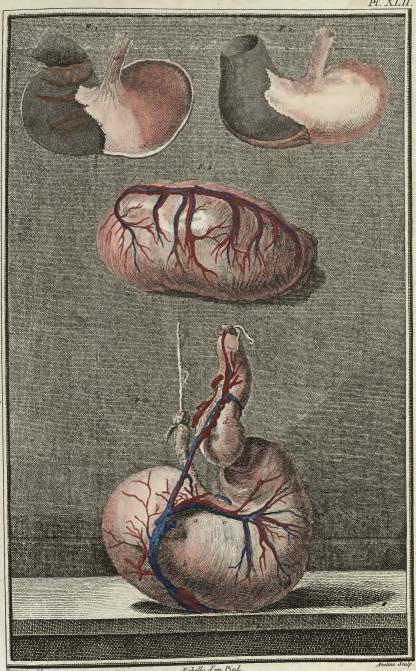
Tous les intestins, à l'exception du duodénum, sont attachés ou suspendus par le moyen d'une membrane désignée sous le nom commun de mésentère; mais elle prend celui de mézéréon à la partie qui tient les intestins grêles; on appelle mésocolon, la partie où est attaché le colon; & méso-rectum, celle qui afsujettit l'intestin rectum.

LE MÉSENTÈRE, en général, est composé de deux seuillets, qui ne sont autre chose que la duplicature du péritoine, lequel, après avoir enveloppé les intestins, renserme les artères & veines mésentériques & lactées, puis va s'attacher aux vertèbres des lombes.

Le mésentère est lisse & poli extérieurement. La partie, qui unit ses deux seuillets, est cellulaire.

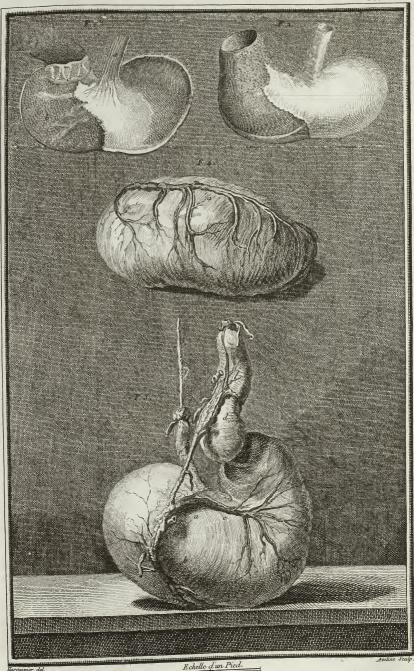
Les intestins font composés de quatre membranes ou tuniques. La première est formée du péritoine, ou, pour mieux dire, du mésentère. La seconde est charnue & composée de deux plans de fibres; les plus extérieures sont longitudinales, & les internes sont circulaires.

La



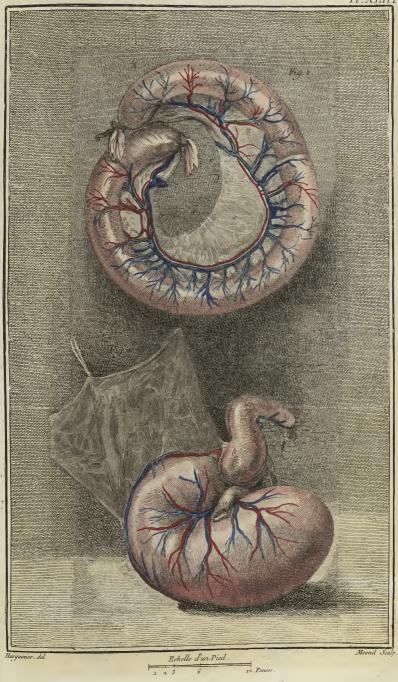
zo. Pouces.



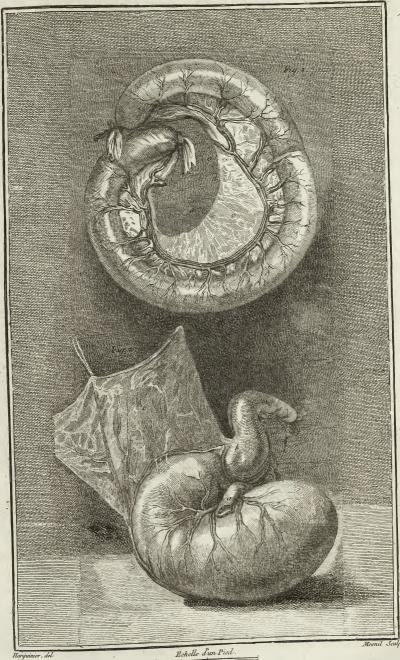


Fichelle d'un Pied.

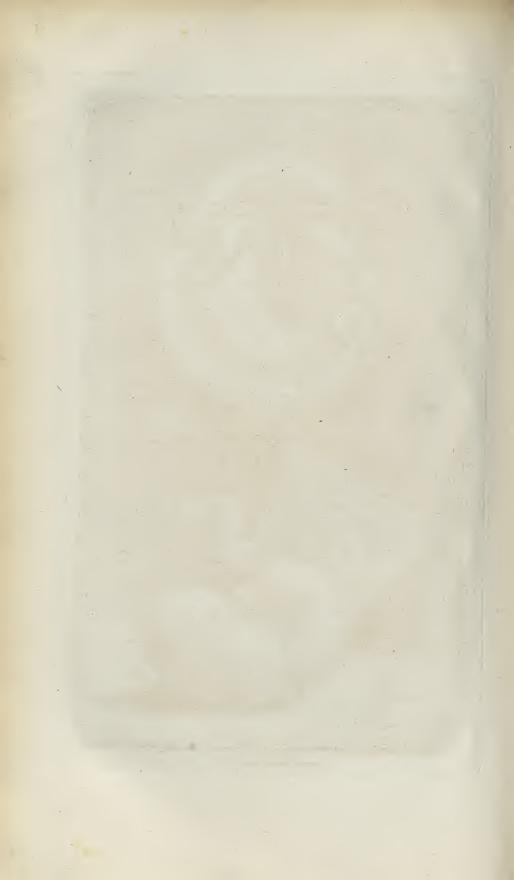








Echelle dun Pied.



La troisième tunique est nerveuse, de même que celle de l'estomac. La quatrième est veloutée; elle est d'un blanc sale, & mammelonnée; c'est sur elle que glissent les alimens: on y considère dissérens petits points, & plusieurs petits trous, qui sont l'embouchure des vaisseaux lactées.

LE DUODÉNUM commence à l'orifice du pylore, se porte dans l'hypocondre droit, en s'éloignant du foie, se recourbe ensuite pour croiser les vertèbres des lombes, en croisant de même la veine cave & l'artère aorte, où il se termine. On considère au duodénum, à quatre travers de doigt de sa longueur, deux ouvertures qui sont à un pouce de distance, où aboutissent le canal cholédoque & le canal pancréatique. L'artère, qui rampe sur son corps, est produite par une branche de la cœliaque, & est appellée duodénale. Il n'est pas attaché, comme les autres, par le mésentère, si ce n'est vers les lombes, à sa jonction avec le jéjunum.

LE JEJUNUM commence où finit le précédent; il est vacillant dans la capacité du bas-

ventre, où il fait différentes circonvolutions, vers la région ombilicale.

L'ILEON, ainsi nommé parce qu'il occupe les fosses iliaques, est d'une longueur considérable, puisqu'il s'étend depuis la fin du précédent jusqu'au cœcum. Il se distribue, dans l'intérieur de cet intestin, une plus grande quantité de vaisseaux sanguins que dans les autres. Il paroît entrecoupé par des cercles membraneux que l'on a pris pour des valvules, bien qu'ils n'empêchent pas les matières de rétrograder.

Ces trois intestins, par leurs positions, se trouvent vacillans sur les gros; ce qui facilite le mouvement péristaltique; ce qui est cause que les alimens n'y séjournent guère & ne sont que passer, quoiqu'ils soient parsemés d'un fort grand nombre d'orisices de vaisseaux

lactées.

Les deux derniers intestins sont quelquesois remplis, plus ou moins, de vers blancs & longs, qui donnent des tranchées aux chevaux, & leur procurent souvent la mort, mais qui, pour l'ordinaire, les fait tomber dans le marasme. Ces vers, que M. Linnéus appelle ascaris vermicularis, font de la longueur de huit à neuf pouces, & même quelquefois de onze environ. Ils font cylindriques, & cependant pointus par les deux bouts, dont l'un est la tête, & l'autre la queue. La tête représente trois mammelons en forme de trefle, comme le réceptacle du tithymale; de sorte que la bouche forme trois lèvres : à deux pouces environ, est un petit rétrécissement, dans lequel on apperçoit un trou qui sert à la coopulation. L'anus de cet animal est une petite ouverture transversale, qui est à deux lignes de l'extrémité. En ouvrant ce ver le long de son ventre, on distingue deux bandes charnues composées de fibres très courtes, qui vont se terminer à chaque petit anneau; car la peau, qui recouvre cette espèce d'ascaride, est composée d'anneaux aussi fins que des petits feuillets de cornes. Si l'on confidère la partie interne du bas-ventre, on découvre deux espèces de boyaux; l'un s'étend depuis la bouche jusqu'à l'anus, & est plus large dans certains endroits que dans d'autres; fa couleur est brunâtre; les autres, tant petits que gros, sont blanchâtres; on auroit tort de les prendre pour des boyaux, ce sont des vaisseaux spermatiques qui viennent aboutir au trou dont nous avons parlé ci-dessus. Ces vers se trouvent aussi dans les gros intestins. Pour les détruire, on a recours aux remedes employés pour tuer ceux de l'estomac.

LE CŒCUM, le premier des gros intestins, est ainsi nommé de ce qu'il ne paroît pas avoir de sortie. Il est très considérable : sa figure est pyramidale. Il est situé au milieu de l'abdomen, depuis l'hypogastre jusqu'au-devant de l'épigastre, proche le cartilage xiphoïde. Sa pointe sorme ce que l'on appelle l'appendice, ou cul-de-sac du cœcum; il est très spacieux, & est attaché par le péritoine un peu en arrière du rein droit. On considère

extérieurement ses plis & replis, & trois fortes bandes ligamenteuses, qui paroissent le partager en trois, & qui donnent du soûtien aux poids des alimens; intérieurement, & dans sa longueur, se voient des bandes membraneuses qui servent à l'expulsion des matières; on remaque en outre, à l'embouchure de l'iléon, deux replis qui forment ce que l'on appelle valvule du colon, dont l'usage est d'empêcher les matières de remonter dans les intessins grêles.

C'est dans l'appendice de cet intestin, ou à sa pointe, que se forment pour l'ordinaire, les pierres intestinales. L'en ai dans mon cabinet qui ont huit pouces de diamètre, & qui pésent treize livres. Il n'est peut-être pas difficile de concevoir comment ces sortes de pierres peuvent se former Dans les quadrupèdes, & principalement dans le cheval, l'intestin cœcum est attaché vers les lombes par le péritoine; sa pointe, par la position du cheval, tombe sur les muscles du bas-ventre, & touche immédiatement au péritoine. De sorte que les matières pesantes descendues au fond de cette appendice, ne pouvant pas remonter, y séjournent & y durcissent. Tant que cette pierre n'est point chassée du lieu qu'elle occupe, & reste immobile, le cheval soussire peu; mais lorsque par sa position ou par quelque mouvement du cheval, elle est déterminée à remonter & à ensiler le canal intestinal, elle excite alors de vives tranchées, sur-tout quand elle se trouve à la valvule du colon, ou qu'elle a parcouru asse de chemin pour passer du colon dans le restum, comme cela arrive asse souvent. Les douleurs, qu'elle fait ressentir au cheval, ressemblent à celles qui sont causées par un volvulus, ou descente d'intestins avec arrêt des alimens. Il est difficile de s'appercevoir de cette maladie; d'ailleurs, le mal est incurable.

Les pierres formées dans les intestins des chevaux, sont de deux espèces. Les unes, légères, ne sont qu'un amas de bourre, de poil & d'alimens; on les nomme égagropile: [ calculus agagropila LINN. ]; mais ce calcul ne se trouve jamais dans l'estomac; ce qui est au moins fort rare. Je n'y en ai point vu, non plus que plusieurs écarrisseurs que s'ai consultés. Les égagropiles se forment quelquesois fort promptement, & restent un temps infini, sans acquérir plus de grosseur : elles sont unies extérieurement, comme si elles étoient enduites d'un vernis sur lequel rien ne peut s'attacher ; mais, si par hazard il se trouve dans les intestins quelques corps durs ou des substances non digérées, comme du bois, qu'un cheval pourra avoir mangé; ils enlèveront le poli de ces pierres en plusieurs endroits, sur lesquels ne tardera pas à s'amasser une quantité prodigieuse de même matière qui formeront comme deux boules ensemble, ou comme une calotte sur un autre. En coupant ces fortes de calculs, il est difficile de s'appercevoir du centre. Les autres pierres des intestins disférent beaucoup des premières, & par leur nature, & par leur poids; car, à volume égal, elles pèfent deux tiers de plus : on les nomme bézoards; ce sont de véritables pierres, qui toutes ont, dans leur centre, pour principe un noyau plus ou moins gros; c'est pour l'ordinaire un grain de sable de la grosseur d'une grosse tête d'épingle. Ces bézoads se forment de deux saçons dans le cœcum, ou concentriquement ou excentrique ment. La première façon se fait par couches, & la seconde par de petits grains posés les uns sur les autres en forme de fibres radiées; c'est comme une pierre d'aimant chargée de limaille de fer. Les bézoards, formés par des couches concentriques, & quelquefois les autres, font enduits d'un poli ressemblant à de l'émail; ce qui prouve que les uns ni les autres n'aquièrent plus de volume, principalement les dernièrs. Quoique pour l'ordinaire les bézoards foient ronds, il s'en trouve néanmoins de plats & arrondis, de quarrés, mais dont les angles sont usés, il y en a aussi de triangulaires. Telles sont les figures les plus communes, fous lesquelles s'engendrent ces pierres animales.

LE COLON, qui est le second des gros intestins, est le plus ample des trois. Il commence

à la fin du cœcum plié, & fes deux portions font unies l'une à l'autre par le mésentère, nommé en cet endroit méso-colon, qui est très peu considérable, il forme dans le basventre, dans la partie la plus basse, une arcade; c'est entre cette arcade que vacillent & se meuvent les intestins grêles; de façon que par la position du cheval, le cœcum & le colon servent de base aux intestins grêles. Cet intestin se porte rout autour du bas-ventre, en passant vers le diaphragme, & ensuite se porte vers les os des iles, où il se replie pour décrire le même chemin, & se terminer vers l'hypogastre au restum; cet intestin est plus étroit dans cette partie que dans ses deux extrémités.

Le colon est composé de même que le cœcum, on y remarque aussi trois bandes tendineuses; intérieurement, ses plis sont plus marqués, comme dans le reste des intestins; on apperçoit sur la membrane interne plusieurs points glanduleux: il y a même des vaisseaux lactées; il est singulier que leur existence ait été niée par quelques hippotomistes, puisqu'ils sont affez visibles. D'ailleurs, ces deux gros intestins, mais principalement ce dernier, sont toujours remplis d'alimens très liquides & à demi-digérés, qui n'ont pas encore perdu leur couleur: que deviendroit donc le fluide, s'il n'étoit point porté au réservoir de Pecquet? Dans tous les chevaux bien constitués, dont la fiente est jaunâtre, solide, maronnée, les gros intestins sont remplis de liquide. Comme il ne sçauroit rétrograder à cause de la valvule, il faut donc nécessairement qu'il soit repompé par des vaisseaux qui le portent dans la masse du sang. Il est encore certain que la partie du méso-colon, située proche les vertèbres des lombes, laisse appercevoir nombre de vaisseaux lactées.

Les artères, qui vont à ces intestins, sont fournies par la mésentérique antérieure : les nerfs viennent du plexus mésentérique antérieur.

LE RECTUM, ou dernier boyau, est la continuation du colon qui diminue de largeur; il s'étend depuis la cinquième vertèbre des lombes jusqu'à l'anus, où il s'élargit vers le sphincter avec lequel il se confond.

Ses tuniques sont plus épaisses; il a principalement une bande tendineuse, qui est très forte; il fait extérieurement & intérieurement différens plis qui donnent la forme au crotin. Cet intestin étant parvenu dans le bassin, rampe le long de l'os sacrum & des premiers nœuds de la queue, & porte sur la vessie. La partie du mésentère, où il est attaché, est nommée méso-rectum: cette membranne se rétrécit à mesure, qu'elle s'approche de l'extrémité de ce boyau.

Les artères, qui s'y distribuent, viennent de la mésentérique inférieure, & les nerfs du plexus mésentérique postérieur.

Ce dernier boyau est d'un pied & demi environ de longueur, & a quatre à cinq pouces de diamètre. Or, les seringues, dont on se sert ordinairement, ne contenant pas plus de trois chopines, que peuvent faire de tels lavemens, donés dans l'intention de délayer non seulement les matières contenues dans le rectum, mais même dans le colon; il faut absolument, lorsqu'il est question de donner des lavemens, en administrer trois de suite ou avoir une seringue qui contienne quatre pintes ou quatre pintes & demie. Autrement ils sont suivis de peu d'effet; ils restent dans le rectum, & pour peu que le cheval fasse quelqu'effort, ou même quelque mouvement, il les rend.

## 4.° DE L'ÉPIPLOON.

L'ÉPIPLOON est une membrane très mince, appellée coësse; cette petite bande graisseuse s'attache à la grande courbure de l'estomac, & se porte en arrière vers la région ombilicale: il est rare, en ouvrant les chevaux, de l'appercevoir, à moins qu'on ne dérange les gros boyaux. L'épiploon a une figure à peu près quarrée; il est composé de deux

feuillets, qui contiennent, non seulement les artères & veines épiploiques, mais même de petits vaisseaux lymphatiques: il est, comme l'on voit, fixe d'un côté, & vacillant de l'autre: il tient à la grande courbure de l'estomac, au duodénum en partie, au colon principalement, à la rate, d'où il reçoit les branches des vaisseaux spléniques. Les ners lui viennent de la huitième paire.

L'usage de cette membrane est d'humecter, par sa graisse, les intestins, & d'en favoriser

le mouvement.

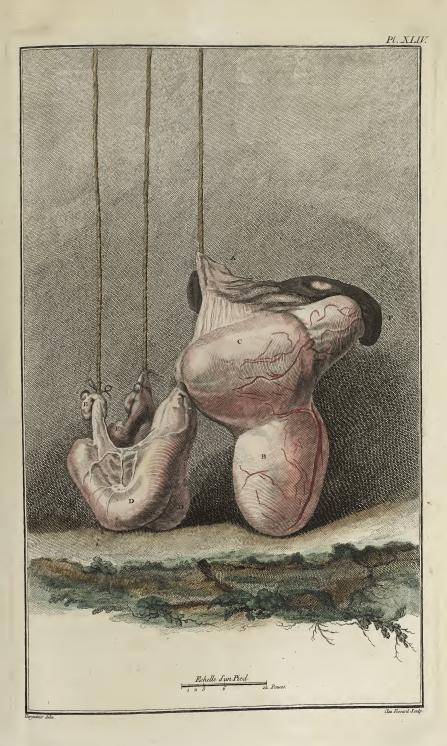
### 5.º D U F O I E.

Le foir est un viscère très considérable, situé derrière le diaphragme, dans l'hypochondre droit, & en partie dans l'épigastre. Sa figure est assez irrégulière; il est près d'un tiers plus large qu'il n'est haut, c'est-à-dire, qu'il s'étend plus, & du côté de l'estomac, & du côté de l'hypocondre droit, qu'il ne le sait vers le cartilage xiphoïde & vers les vertebres des lombes. Il est convexe, antérieurement, dans la partie qui regarde le diaphragme, légèrement concave, possérieurement: ses bords sont minces; sa couleur est d'un rouge brun. Comme tous les autres viscères, celui-ci est enveloppé du péritoine, on le divise en trois parties; celle qui s'étend depuis la veine-cave jusqu'à l'épigastre est appellée le lobe gauche ou grand lobe; c'est le plus considérable (a). La partie, qui s'étend depuis l'autre côté de la veine cave jusqu'à l'hypochondre droit, est appellée lobe droit ou moyen. Le troisième est celui qui est situé, inférieurement, entre ces deux lobes; ce dernier est souvent plus ou moins découpé, & paroît former d'autres petits lobes. Le grand lobe est, pour l'ordinaire, aussi découpé dans son bord latéral; le lobe gauche ne l'est jamais, ou bien rarement, si ce n'est dans sa partie supérieure, où il se trouve quelquesois une petite appendice qui ne mérite aucun nom.

On considère au foie trois ouvertures, & même quatre; car la veine cave s'y trouvant embrassée en fait partie. Les trois autres sont 1.º la veine porte qui est la plus considérable: elle est produite par les veines mésentériques, spléniques, épiploiques, & se porte de derrière en avant, en biaisant vers le foie; sa longueur est d'un demi-pied, & son diamètre un quart de celui de la veine cave; elle entre dans le foie où elle se divise en deux branches principales, dont la plus forte va au lobe gauche, & l'autre au lobe droit; là elle se divise dans l'un & dans l'autre lobe, en plusieurs petites vénules. Cette veine est située à deux pouces environ au-dessous de la veine cave. 2.° L'artère hépatique, qui est la seconde des trois, est la moins considérable de tous les troncs qui entrent dans le foie; elle a environ un demi pied de distance de sa bifurcation au tronc cœliaque; elle entre ensuite dans le foie à côté de la veine porte; & un peu avant son entrée, elle se bifurque en deux branches principales, dont la plus grosse va au lobe gauche, & l'autre au droit. La troisième ouverture est celle du canal cholédoque ou pore biliaire. Ce canal est assez considérable; il a deux pouces & demi, ou trois pouces environ: il paroît fortir du grand lobe, étant situé obliquement dans la partie moyenne du foie; il se porte de gauche à droite, & va aboutir au duodénum ; intérieurement , il est velouté & jaunâtre. On confidère, à son embouchure, une valvule qui empêche la bile & autre liqueur des intestins de rétrograder.

L'usage de ce viscère est de recevoir le sang des parties dont nous avons parlé ci-dessus, d'en séparer la bile, qui passe ensuite par les vaisseaux biliaires; tandis que le reste du sang

<sup>(</sup> a ) Comment M. Bourgelat ne s'est-il pas apperçu de ce fait ? comment a-t-il pu avancer, Elém. de l'art vétér. pag. 324, que le grand lobe est à droite ? cette remarque est juste pour l'homme & non pour le cheval.









va se rendre à la veine cave. Des vaisseaux biliaires, la bile enfile le canal cholédoque, pour se jetter dans le duodénum, où elle sert de savon, & prépare l'élaboration des alimens.

Les nerfs du foie prennent leur origine du plexus hépatique, lequel vient de la huitième

paire.

Ce viscère est contenu par trois ligamens, qui ne sont que les différens replis du péritoine; sçavoir, deux ligamens latéraux suspensieurs, & un longitudinal rétracteur: ces deux premiers sont situés à la partie supérieure du diaphragme dans les hypochondres, & descendent ensuite pour s'attacher au bord supérieur de chaque lobe : le longitudinal s'étend depuis la veine cave, à sa sortie du foie jusqu'au cartilage xiphoïde; il empêche que la masse totale du foie ne se porte en arrière.

Le canal cholédoque est souvent affecté de vers que l'on appelle douves [fasciola hepatica, LINN.]; ces vers, qui s'engendrent ordinairement dans les ruminans, principalement dans le mouton, se trouvent affez souvent dans les chevaux. Monsieur de Chalette, bon naturaliste, & très versé dans l'équitation & dans l'art vétérinaire, connu d'ailleurs par ses ouvrages fur les maladies des chevaux & bestiaux, est le premier [ quoiqu'il y ait plus de quinze ans que je l'ai démontré dans mes cours, & que j'en ai donné le mémoire à M. Ferrein, pour le présenter à l'académie des sciences ] qui ait écrit que les douves existassent dans les chevaux. Ces douves ont la figure du cœur, ou, pour mieux dire, celle d'un cerfvolant, que les écoliers enlèvent; ils font plats, de la longueur d'un pouce, & larges à proportion. On leur remarque à la tête deux ouvertures, fituées au-dessus l'une de l'autre. Il s'en voit une troissème à l'autre extrémité, qui est l'anus. Ces vers se replient en forme de cornets dans le canal cholédoque. Les chevaux avalent les œufs de ces vers, qui fe trouvent dans les eaux douces, dans les fossés; les alimens secs, dont ils se nourriffent, n'en font point chargés. Ces vers ne détruisent nullement les solides ; ils ne sont dangereux que l'orsqu'ils sont en si grande quantité, qu'ils bouchent le canal cholédoque, & les autres vaisseaux biliaires; d'où résulte un engorgement au foie, qui tôt ou tard est mortel. Ces insectes, qui sembleroient devoir se porter avec la bile dans le duodénum, ne s'y rencontrent cependant jamais. Ne pourroit-on pas soupçonner que ces animaux, nés dans une liqueur amère, & accoûtumés à s'en nourrir, sentant, à l'embouchure de ce canal, une autre faveur, le remontent; il est certain au moins que je n'en ai point vu dans les intestins. Les remèdes, contre ces vers, sont les martiaux, & sur-tout les boissons réitérées des eaux non épurées de Passi, qu'on fait prendre au cheval; il faut lui en donner pendant huit jours, matin & foir.

# 6.º DU PANCRÉAS.

LE PANCRÉAS est situé dans l'épigastre. Sa figure est irrégulière, sa couleur est rose-pâle. C'est un amas de petits points glanduleux, unis ou collés par le moyen, d'un tissu cellulaire, au colon, & au duodénum. Il est recouvert, comme tous les autres viscères, du péritoine. En fendant le pancréas, on apperçoit plusieurs vaisseaux sanguins, & des vaisseaux blancs: ces derniers sont en grand nombre; car chaque point glanduleux a son tuyau, qui va répondre à un principal, nommé conduit pancréatique, long d'un pouce & demi environ, lequel se rend ensuite au duodénum auprès du canal cholédoque (a): il verse, dans cet intestin une liqueur blanche, grasse & savonneuse.

Les artères du pancréas sont fournies par le tronc cœliaque. Ses veines vont se rendre à la veine porte. Il reçoit ses ners du plexus hépatique & du grand intercostal.

<sup>(</sup>a) Et non pas dans le canal cholédoque même, comme on le lit dans les Elém. de l'art vétér. pag. 332.

Ce viscère est destiné à préparer la liqueur dont nous venons de parler, & qui sert,

conjointement avec la bile, à perfectionner le chyle.

Le canal pancréatique est quelquefois rempli de vers, comme le cholédoque, mais d'une nature différente. Ces insectes, dont personne n'a encore parlé, & que les dissections & les ouvertures fréquentes des chevaux nous ont fait souvent appercevoir, sont cylindriques, de la longueur de deux pouces environ: la moitié de leur longueur est rouge; le reste est blanc. La tête est dissicile à dissinguer de la queue: on peut croire cependant que la tête est cette extrémité à laquelle on remarque deux espèces de filamens, à peu près semblables à ceux que portent les vers de l'estomac. Au reste, ils ne s'attachent point, & errent çà & là dans le canal pancréatique; on n'en rencontre que très rarement dans le canal intestinal. Les moyens de les détruire, sont les mêmes que ceux que nous avons indiqués contre les vers du soie.

Outre toutes ces espèces, dont nous avons parlé, il s'en trouve une cinquième répandue dans la capacité du bas-ventre, & errante sur les viscères: ces derniers vers sont longs de quarre pouces & plus, & minces comme des aiguilles; ils sont absolument différens de ceux des intestins. On n'a aucun signe qui indique que le cheval en soit incommodé; & quand on en auroit de certain, comment y porter le remède? on ne

pourroit avoir recours qu'aux injections amères, faites après la ponction.

#### 7.° DE LA RATE.

LA RATE est un viscère applati, bleuâtre, situé dans la région lombaire gauche, en partie dans l'hypochondre du même côté; sa figure est pyramidale; sa pointe est tournée en devant de l'hypochondre gauche. On y considère trois bords; un postérieur, qui regarde le flanc gauche; un latéral externe, qui est très épais; & un interne, fort mince. Il a par conséquent deux faces; une, qui regarde les lombes, & l'autre, les intestins: la première est un peu convexe, celle-ci est légèrement concave; elle est recouverte de même par le péritoine, & assure par les dissérentes duplicatures de cette membrane, aux lombes, au diaphragme & même à l'estomac par l'épiploon; & les vaisseaux de la rate sont l'artère, & la veine splénique; la première tire son origine du tronc cœliaque, elle rampe le long du bord épais de la rate, & dans son trajet, elle jette plusieurs petites branches, qui vont se distribuer dans sa substance. La veine, qui rapporte le sang de la rate, va se décharger dans la veine porte. Il y a aussi des vaisseaux lymphatiques, mais on les apperçoit difficilement. Les nerfs viennent du plexus splénique, lequel est formé de la huitième paire & de l'intercossal.

La substance de la rate est rougeâtre, spongieuse & même caverneuse: c'est un amas confus de filamens blancs & de petites cavités. On n'a encore rien de certain sur l'usage de ce viscère dans l'œconomie animale. On peut néanmoins penser qu'elle est comme le réservoir du sang dans les grandes courses. Cette opinion paroît plus probable que celle de ceux qui la regardent comme servant à préparer le sang qui doit passer dans le foie, pour y être

plus élaboré, & faciliter par-là la fécrétion de la bile.

# 8.º DES REINS ET DES URETERES.

Les reins font au nombre de deux, d'une couleur rouge-brune, d'une figure tantôt en forme de haricot, tantôt d'un ovale, tantôt en forme de trèfle. Ils font fitués dans les régions lombaires, & vers les apophyses transverses des lombes, où le péritoine les tient collés à plat, un de chaque côté. On y considère deux faces, une inférieure, sur laquelle se trouve le péritoine, & l'autre, supérieure, qui porte sur le psoas des lombes: l'une & l'autre sont

un peu convexes. Le rein, dans la partie qui regarde son congénère, est échancré, pour donner passage aux principaux vaisseaux qui se distribuent dans sa substance : cette échancrure sait que le rein, dans cette partie, forme deux angles arrondis.

Les vaisseaux, que l'on y apperçoit, sont 1.º l'artère émulgente partant du tronc de l'aorte; 2.º la veine émulgente, fituée sur celle-ci, & dont le calibre est beaucoup plus gros que l'artère ; elle vient de la veine cave. Les nerfs tirent leur origine du plexus rénal. L'uretère, qui commence au fond de cette échancrure, se porte, en se recourbant en arrière; rampe tout le long des apophyses transverses, des vertèbres, des lombes, & va aboutir à la vessie. Les reins, indépendamment de l'enveloppe fournie par le péritoine, en ont une autre qui est une membrane très fine & très forte. Le rein est composé de deux substances : une brunâtre, serrée & ferme, dont les filamens sont rangés en rayon ; elle a été nommé substance corticale; il n'y a même, dans cette substance, aucun point glanduleux, au moins je n'ai pu les appercevoir; c'est un amas de petits vaisseaux séreux, rangés à côté les uns des autres en divergeant qui, étant parvenus au centre du rein, deviennent blancs, parce qu'ils font plus ferrés : c'est à cette substance qu'on a donné le nom de médullaire : elle forme, en plusieurs endroits, de petits cercles, dont les parois fibreuses, en se réunissant comme dans un centre commun, forment des mammelons percés de plusieurs petits trous, par lesquels sort l'urine qui a été séparée dans le rein : elle est versée dans une espèce de calyce membraneux, appellé bassinet, lequel est velouté & tapissé de petites lacunes qui filtrent une liqueur mucilagineuse, pour empêcher l'action de l'urine sur les parois de ce même bassinet, & sur celles des uretères, dans lesquels cette liqueur coule (a).

Les chevaux font sujets à avoir des pierres dans les reins; elles se logent dans le bassimet, & rarement dans les mammelons. Elles sont de deux espèces: la plus ordinaire est un amas de sable, de gravier ou sédimens, qui s'amoncèlent, sans cependant acquérir une consistance bien dure, quelquesois elles sont semblables à une pierre blanche. L'autre espèce est d'une substance plus dure, brunâtre, quelquesois rouge, & quelquesois crystallisée. Ni l'une ni l'autre ne sont esseves cavec les accides; elles n'ont point non plus, comme les bézoards, de point central. La pierre de la vessie est ordinairement de la première espèce; dans certains chevaux, j'ai trouvé une pierre dans chaque rein; chez d'autres dans un seul rein; j'en ai ouvert qui avoient une pierre dans un rein, & une dans la vessie en même temps. Quelquesois il n'y en a qu'une dans un rein, & quelquesois plusieurs. La vessie peut aussi en contenir plusieurs; mais ce cas est rare; le plus ordinairement je n'en ai rencontré qu'une seule, plus ou moins grosse; le diagnostique est aisé à porter par l'affection des reins, le mal est incurable.

Les uretères font deux canaux ronds, membraneux, longs, élaftiques, qu'on peut regarder comme la continuation du bassinet, ou des entonnoirs qui reçoivent l'urine sortie des petits trous des mammelons. Ces deux tuyaux, qui prennent leur origine de la partie concave des reins, descendent obliquement jusque sur la face interne de l'os sacrum, pour aller ensuite se porter à la vessie, qu'ils percent, mais non pas aussi-tôt qu'ils y sont parvenus. Les uretères sont composés de trois membranes propres, & enveloppés par le tissu cellulaire du péritoine.

L'usage des reins est de séparer l'urine du sang & de la porter à la vessie par les uretères.

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat a tort de dire, à l'arricle de la graisse, Elem. de l'art vété, pag. 84, que l'usage de cette huile est de préserver la substance des reins, & le bassinet de l'acreté des sels urineux. Il n'y a jamais de graisse dans la substance du rein, non plus que dans le bassinet.

### 9.º DES REINS SUCCENTURIAUX.

On donne le nom de reins succenturiaux, ou capsules atrabilaires, à un corps glandu-leux, situé en devant du rein, d'une figure irrégulière, cependant allongé & posé transversalement dans le bas-ventre sur les vertèbres des lombes; sa couleur est d'un rouge plus clair que le rein, quoiqu'il soit à peu près de la même substance. On n'y considère pas de bassinet, mais on remarque dans sa substance, vers ses bords, de petits mammelons dont l'usage est inconnu. Les artères de ces capsules viennent des émulgentes; & les ners, du plexus mésentérique antérieur. Les reins succenturiaux, qui sont petits dans les chevaux, sont volumineux dans les poulains, & sur-tout dans les nouveau-nés (a). Les anatomistes n'ont encore pu assigner aucune fonction à cet organe.

### 10. DE LA VESSIE.

La vessie est un sac membraneux, musculeux, capable de dilatation, de resserrement. fitué dans le bassin, & rampant sur les os pubis. Sa figure est ovalaire, & approche assez de celle d'une bouteille. On y distingue un fond & un col. Le fond regarde le bas-ventre: le col regarde l'anus. La grandeur de la vessie est assez ample pour pouvoir contenir près de quatre pintes d'eau dans certains chevaux. Elle est composée de trois membranes en quelques endroits, & de quatre dans d'autres. La première, qui est la moins étendue, est le péritoine qui recouvre son fond. La seconde est charnue & composée de plusieurs plans de fibres rangées en tous sens; les fibres du plan extérieur sont longitudinales, celles des autres plans sont transversales, de façon que les dernieres sont circulaires. La troisième membrane est nerveuse comme celle des intestins. La quatrième, ou l'intérieure, est veloutée & percée de petits trous par lesquels suinte une liqueur mucilagineuse qui empêche l'action de l'urine fur elle. Le col de la vessie, ainsi nommé à cause d'un étranglement qu'on y remarque, porte, dans la bifurcation des os pubis, & est composé de deux plans de fibres; longitudinales dans l'un, & circulaires dans l'autre; c'est ce que l'on appelle sphincter de la vessie; il se dilate par le moyen de ses fibres longitudinales, lorsqu'il y a trop d'urine, ou que son âcreté fait trop d'impression sur les parois de la vessie; il se referme par la contraction de ses fibres circulaires. La vessie, supérieurement & un peu latéralement, est percée [proche son col à trois ou quatre travers de doigt de distance ] de deux trous où vont aboutir les uretères : c'est aussi supérieurement & proche son col que sont situées les vésicules séminales.

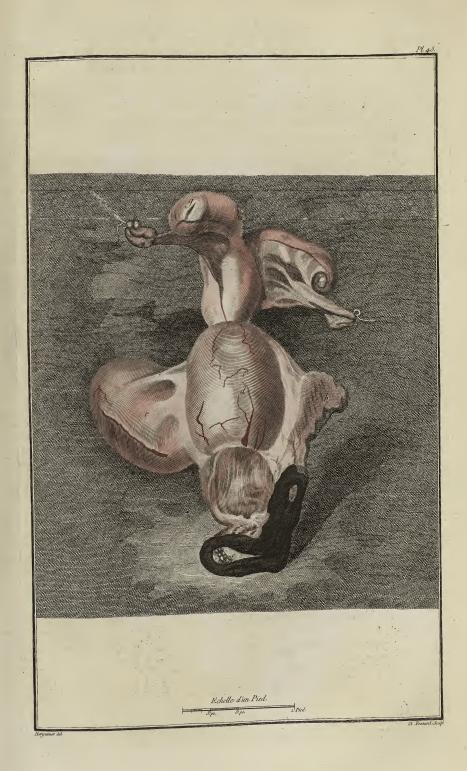
Les arrères de la vessie proviennent de l'arrère honteuse interne, laquelle se répand sur son corps : elle reçoit ses veines des honteuses internes. Les nerfs partent du plexus mésentérique inférieur.

La vessie est destinée à recevoir l'urine. Il s'y forme des calculs, comme nous l'avons dit, qui, quelquesois, sont gros comme des bouteilles de pinte.

#### II.º DES PARTIES DE LA GÉNÉRATION.

Les parties de la génération font fituées, & dans le bas-ventre, & hors le bas-ventre. Celles-ci font en plus grand nombre dans le cheval : au contraire, dans la jument, les parties de la génération, enfermées dans le bas-ventre, font plus nombreufes.

<sup>(</sup>a) Nous ne pouvous adopter le sentiment de M. Bourgelat énoncé dans les Elém. de l'art vitér. pag. 338, en ces termes ; L'une & l'aure [glande] n'étant dans le fatus animal que très petites , & r'ayant toute l'amplitude qu'elles doivent avoir que dans le fatus contrait et de l'amplitude qu'elles doivent avoir que dans le fatus bumain occuent. Al l'en ett, à cet égard, du poulain nouveau né comme du fectus humain. C'elt un fait spû de tous les naturalités. Mais les reins succenturiaux acquièrent , chez les chevaux, de la folidité avec l'âge & non de l'ampleur.









## DES PARTIES DE LA GÉNÉRATION DU CHEVAL.

Ces parties sont les testicules, les épididymes, les vaisseaux déférens, les vessicules séminales, les glandes prostates, le canal de l'uréthre, & la verge ou le membre.

LES TESTICULES font d'une figure ovale: dans le poulain naissant, ils sont renfermés dans le bas-ventre; ils en fortent vers le fixième mois, par l'ouverture des anneaux du basventre. Ils descendent de la longueur de plus d'un demi-pied, & acquièrent peu à peu le volume qui leur est convenable. La grosseur des testicules varie; ils sont plus ou moins pendans. J'ai remarqué que les chevaux espagnols, comparaison faite avec d'autres chevaux, les avoient plus gros & plus pendans; ce qu'on regarde comme deux grands défauts dans un cheval. Quand les chevaux vont au pas, les testicules remontent ordinairement vers les anneaux, par le moyen du muscle crémaster; ils remontent bien davantage, lorsqu'ils vont au trot, & encore plus en allant au galop; car alors les testicules doivent être collés dans les aînes, & ne se point laisser appercevoir, parce que dans cette allure, les muscles du bas-ventre, étant en contraction, doivent nécessairement aider celle du crémaster: aussi est-il rare de les appercevoir dans un courreur, à moins qu'il ne soit espagnol.

Les testicules sont situés entre les cuisses au-dessous des aînes; leurs deux faces se touchent, pour ainsi dire ; ils sont renfermés chacun dans quatre membranes en forme de sac, & recouverts d'une enveloppe commune, qui est la peau, & qu'on a appellée scrotum ou bourses. La première des trois membranes, nommée dartos, s'apperçoit après avoir enlevé le scrotum ; elle est d'un tissu assez ferme, blanchâtre, très légèrement charnue, attachée presque à la symphyse des os pubis, d'où elle descend en forme d'aponevrose pour envelopper les testicules. La seconde membrane est nommée vaginale, elle est un composée de fibres cellulaires qui viennent du péritoine ; elle accompagne nonfeulement les cordons, mais même vient former une enveloppe aux testicules. La troisième membrane est la plus forte & la plus confidérable de toutes ; elle embrasse immédiatement le testicule ; elle est lisse & polie. C'est la continuation du péritoine & la réunion de l'aponevrose du muscle crémaster; cette troissème membrane a retenu le nom de péritestes. Quand on la fend, on voit qu'elle tient aux épididymes. La quatrième membrane est moins tunique que substance du testicule, elle reçoit le nom d'albuginée ; elle est blanchâtre, lisse, polie & recouvre entièrement la substance du testicule ; elle est humectée à sa superficie, de même que le péritestes d'une liqueur lymphatique, qui vient du bas-ventre, fort par les anneaux, coule entre les duplicatures du péritoine, & vient faciliter le mouvement du testicule. Dans cette dernière enveloppe, la substance interne est grisatre, d'un rouge sale; c'est un composé de plusieurs vaisseaux sanguins, & des fibres provenans de l'expansion & de la membrane albuginée, & d'une très grande quantité de petits vaisseaux blancs, propres à charier la femence; ce dont on s'apperçoit aifément dans le squirrhe du testicule; maladie qui l'attaque fréquemment, ainsi que le kyste. Il n'y a point d'autres remèdes dans ces deux cas que la castration; car j'ai observé qu'un testicule, qui avoit été fendu jusque dans son centre, à la fuite d'un kyste, ne produisoit plus de semence.

Les épididymes sont deux corps allongés, situés en arrière & sur le corps de chaque testicule; ils font très blancs & ne font autre chose que le commencement des canaux déférens.

Les vaisseaux déférens sont blancs, très forts; leurs tuniques sont très épaisses. Ils ont environ un pied de longueur. Ils montent le long du cordon spermatique, dont ils font partie, passent par l'anneau du grand oblique, & vont se porter en se repliant dessus le col de la vessie, supérieurement, où il commence à diminuer de largeur.

La fonction de ces vaisseaux est de charier la semence dans les vessicules séminales,

comme celle du testicule est d'en faire la sécrétion.

Les vessicules séminales font deux poches oblongues, de la longueur de trois pouces & plus, & d'un pouce de largueur, qui, étant foufflées, forment deux petites vessies faillantes sur les côtés du col de la vessie: supérieurement, leurs tuniques sont plus épaisses (a) que la vessie; elles sont percées inférieurement du côté de la vessie où viennent aboutir les vaisseaux désérens. Elles diminuent ensuite de largeur pour se porter dans le canal de l'uréthre, où, se divissant, elles forment deux vaisseaux, nommés éjaculatoires. A bien considérer les vessicules séminales, elles ressemblent plustot à une dilatation ou à une appendice des vaisseaux désérens qu'à deux réservoirs. Leur usage est de contenir la semence qu'elles versent dans le temps de l'éjaculation. Les vessicules séminales sont moins considérables dans le cheval hongre; cependant elles sont toujours humestées d'une liqueur séreuse & blanchâtre.

Les GLANDES PROSTATES font deux glandes situées un peu en arrière du col de la vessie; elles ont la figure d'un cœur applati dans leurs bords élevés; dans la partie moyenne, elles sont rougâtres, & de la grosseur d'un gros œuf de pigeon. Leur substance interne est spongieuse; on y distingue plusieurs petits vaisseaux de tout genre: dans la partie possérieure, ou vers la pointe, on distingue plusieurs petits tuyaux excréteurs qui aboutissent au canal de l'uréthre: un peu plus en arrière, on distingue deux autres points glanduleux, moins considérables que les prostates & de même nature, ayant aussi des canaux excréteurs qui vont se rendre dans l'uréthre proche les premiers, & qui versent comme les prostates une liqueur qui sert à lubrisser le canal de l'uréthre, avant l'éjaculation.

LE CANAL DE L'URETHRE, qu'on peut regarder comme une continuation de la vessie, s'étend depuis le sphincter de la vessie jusqu'au bout de la verge. Il se replie postérieurement en dessous des os pubis, & rampe le long de la verge dans son bord inférieur. Il est recouvert, dans son étendue, de fibres charnues qui, partant de chacun des corps caverneux, se prolongent jusque sur la partie moyenne de l'uréthre, où elles se réunissent. Le dedans du canal n'a rien de particulier; il est membraneux & composé d'un seul plan de sibres.

LE MEMBRE ou LA VERGE est un corps spongieux, qui commence au bord postérieur des os ischion par deux bourlets, chacun de deux pouces de long : ces deux parties caverneuses se réunissent ensuite pour former un seul & même corps, d'une figure conique, & quasi prismatique dans son centre, & cylindrique à son extrémité: ce corps est terminé par une éminence arrondie, que l'on nomme tête : au tour de cette tête, est un bourlet qui s'élargit en cet endroit, & qui devient considérable dans le temps de l'érection. La membrane extérieure est blanchâtre & d'un tissu semblable à l'albuginée des testicules : le milieu de sa substance est une prolongation ligamenteuse de cette même membrane, & un amas de plusieurs petits vaisseaux sanguins, qui laissent entr'eux des espaces que le sang vient occuper. Le canal de l'uréthre est terminé par la tête du gland, où se trouve une petite duplicature de peau en forme de croissant, & représentant une fosse naviculaire, toujours remplie d'une espèce de cire noire qui décrépite sur le seu. La peau, qui recouvre la verge, forme dans l'état d'affaissement un vuide nommé fourreau, lequel disparoît dans l'érection parce qu'il sert d'enveloppe à la base de la verge. Dans quelques chevaux l'intérieur de ce fourreau est rempli de cette cire noire, qui n'est autre chose qu'un esset de la transpiration provenant d'un sel nitreux combiné avec l'huile animale. Les artères, qui vont se distribuer à la verge, viennent de l'épigastrique, laquelle rampe tout le long du corps de la verge où elle produit plusieurs branches de côté & d'autre ; l'obturatrice fournit une petite branche qui se distribue le long du canal de l'uréthre. On appelle honteuses les veines

<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat dit expressément, Elém. de l'art vétér, pag. 359, que les vessicules séminales sont extériourement converte lans leur face supérieure par le péritoine. Cette méprise est considérable ; car dans l'assaissement même de la vessie, il s'en faut plus de trois pouces que le péritoine n'aille jusque-là; & lorsque la vessie est pleine, le péritoine sertouve éloigné de près d'un pied des vessieules s'étiminales. On siçait d'ailleurs que le péritoine ne recouver que la partie anérieure ou le sond de lette, sans pénétere ni s'ensoncer dans le bassin. Tous les anatomistes en conviennent, & pour s'en assurer, il ne s'agit que de faire cet examen, le scalpel à la main.







Echelle d'un Pied.



de cette partie ; les plus confidérables sont fituées sur le corps de la verge, & rapportent le sang dans les iliaques. Les nerfs viennent des lombaires & du plexus mésentérique postérieur.

#### [B] DES PARTIES DE LA GÉNÉRATION DE LA JUMENT.

Les parties, qui composent l'organe de la génération dans la jument, sont internes & externes: ces dernières, comme nous l'avons dit, sont moins considérables; ce sont les mammelles, la vulve, les lèvres & le clitoris.

Quoique les mammelles ne foient pas comptées parmi les parties de la génération, nous avons cru devoir en parler ici, parce qu'elles font placées proche de ces organes.

LES MAMMELLES sont dans les jeunes jumens, deux petits points arrondis, terminés par deux languettes de peau : elles font fituées à la partie postérieure du bas-ventre, en avant des cuisses, & se portent en arrière vers le vagin. Dans les chevaux, elles se voient au bout du fourreau, à son entrée au bord inférieur; mais elles ne sont bien apparentes chez eux que dans l'état d'inflammation, où elles forment pour lors deux petits mammelons terminés en pointe, & de la groffeur d'une aveline. Les mammelles, au contraire, sont très apparentes dans les jumens qui ont pouliné; les deux languettes ou duplicatures de pean font plus pendantes; dans celles qui font pleines, vers les derniers mois, ou dans celles qui nourriffent leurs poulains, elles sont volumineuses: pour lors ces deux bandes de peau, qui contiennent beaucoup de glandes lactifères, se gonssent & ne forment que deux éminences allongées, auxquelles on donne le nom de mammelles. Leur fituation n'est pas la même que dans plusieurs quadrupédes, chez lesquels les mammelles sont sur la poitrine : ces animaux se couchent par terre pour donner à têter à leurs petits ; & la jument au contraire, . l'ânesse, en un mot, les bêtes ruminantes n'alaitent que de bout; leurs petits sont obligés de donner des faccades de tête pour attrapper le mammelon: sans doute que s'il eût été placé sur la poitrine, les glandes lactifères auroient été exposées à être contuses entre la dent & les côtes, qui sont des corps durs ; ce qui auroit fait tuméfier les glandes (a). On peut remarquer que la femme & la guenon font les feules dont les mammelles foient placées fur les côtes. Chez les quadrupédes multipares, où elles se prolongent sur le thorax, elles posent sur les cartilages des côtes, où il y a toujours un mouvement de flexion; ce qui ôte le point d'appui. Si les accidens, occasionnés par la compression, n'arrivent pas dans la femme & dans la guenon, c'est que l'une & l'autre ont soin de placer leurs petits vis-à-vis le teton, & ne leur laissent rien à desirer.

La vulve est cette sente ovalaire, située au-dessous du vagin, qui en forme l'entrée. Les bords de cette ouverture se nomment les lèvres, qui ne sont autre chose que le repli de la peau, dénuée de poils & d'une couleur noirâtre : ce repli cutanée aboutit aux bords de l'ouverture du vagin, dont l'entrée est d'une couleur rougeâtre. On y considère disférens plis ou rides, qui contiennent un grand nombre de points glanduleux, par lesquels se filtre une liqueur propre à lubrifier ces parties. Cette peau ou les lèvres sont mues par le moyen de trois muscles; le plus considérable est un composé de fibres circulaires qui servent à contracter ces lèvres. Les autres sont quelques fibres charnues, qui partent des os ischions, pour se terminer avec le précédent, auquel on peut donner le nom de sphincter, & qui élèvent la vulve vers le rectum, pour expulser la liqueur dont nous venons de parler, ou les goûtes d'urine qui peuvent tomber sur ses bords inférieurs.

les goûtes d'urine qui peuvent tomber lui les bolts interference les os ifchions. Il a Le clitoris [autrement dit la vergede la jument] est fitué entre les os ischions. Il a un pouce & demi environ de longueur. C'est un corps spongieux qui a son attache aux

<sup>(</sup>a) On lit pag. 284, Elém. de l'art vétér. une observation singulière que voici : La semelle de l'éléphant suce elle-même son lait par le moyen de sa trompe, pour le conduire ensuite dans la bouthe de l'animal qu'elle doit nouvrir. M. Bourgelat contredit la pluspart & peut-être tous les naturalistes.

os ischions, de même que la verge du cheval, comme par implantation; il n'est point percé à son extrémité insérieure, mais on y observe un peu en dedans du vagin, plusieurs petites ouvertures recouvertes par un repli de la peau, qui laisse échapper une humeur glaireuse. Les muscles, qui sont mouvoir le clitoris, sont les deux latéraux de la vulve, car il n'en a pas de particulier. Au bas de la vulve, se trouve une petite ouverture appliquée sur le corps du clitoris laquelle est l'uréthre; canal très court dans la jument, & dont l'ouverture est défendu par le repli insérieur de la vulve.

Les parties internes de la génération font les ovaires, la matrice & le vagin,

LES OVAIRES, autrement les testicules de la jument, sont deux corps ovales, moins gros que les testicules des chevaux, situés sur les apophyses transverses des lombes, recouverts du péritoine, & tenus chacun, d'une part vers les lombes, par un ligament formé de la duplicature du péritoine, & de l'autre à la matrice avec laquelle ces corps communiquent, Ils sont composés à peu près de même que les testicules, & revêtus d'une membrane blanche semblable à la tunique albuginée. Leur substance, qui est plus molle que celle du testicule, contient une liqueur blanchâtre renfermée dans de petites vessicules que l'on regarde comme des œufs. On observe encore dans l'ovaire beaucoup de vaisseaux sanguins & des branches de nerfs. Les artères proviennent de l'aorte, & les veines vont verser le fang dans la veine cave. A la partie postérieure de chaque ovaire, est un conduit qui va fe rendre à la matrice, & à l'origine duquel on apperçoit [comme aux testicules, à leur jonction avec les vaisseaux déférens ] des découpures qui, dans la jument, ont recu le nom de corps frangé. Ce conduit est entouré de plusieurs membranes, dont les plus fortes sont autant de duplicatures du péritoine : elles s'étendent depuis l'ovaire jusqu'aux cornes de la matrice, & sont appellées ligamens larges; ils contiennent, dans leur duplicature, plusieurs vaisseaux sanguins, & des vaisseaux lymphatiques.

LA MATRICE est un viscère situé, & dans l'hypogastre & dans le bassin, entre la vessie de rectum. Sa figure approche d'une tête de bésier avec ses cornes. La tête de cet animal est représentée par le corps de cet organe, & les cornes par ses branches. Son corps, ou la matrice, est situé sur les dernières vertèbres des lombes, & en partie sur l'os sacrum. Sa forme est ovalaire, ses branches sont cylindriques & s'étendent sur les slancs. La matrice est composée de trois membranes: la première vient du péritoine: la seconde est un amas de fibres de toute espèce rangées en tous sens: la troissème est lisse, polie & même veloutée. On considère encore à ce viscère trois ouvertures; deux qui sont situées à l'extrémité supérieure de ses branches, où aboutissent les trompes, & une postérieurement qui en est l'entrée, & qui est à l'extrémité du vagin: les vaisseaux artériels, qui vont s'y distribuer, sont connus sons le nom de spermatiques; ils viennent de la partie antérieure de l'aorte, en arrière des émulgentes, & sont la continuation de ceux des ovaires: les artères iliaques fournissent aussi, au corps de la matrice, des branches nommées utérines. Les veines de ces parties, qui suivent la marche des artères, portent également le nom de spermatiques.

Le vagin est le conduit qui s'étend depuis la vulve jusqu'à l'entrée de la matrice: il est situé entre la vessie & le rectum. Ce canal est très large, & long de neuf pouces environ: il est ridé, & forme en dedans différens replis: il est composé de deux membranes unies par un tissu cellulaire; la première est un assemblage de sibres charnues & tendineuses (a); la seconde est veloutée; on y remarque plusieurs inégalités, qui sont regardées comme des glandes destinées à siltrer une liqueur onctueuse, propre à humecter le vagin.

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat dit, pag. 382, Elém. de l'art vétér. que le péritoine reconvre extérieurement [le vagin]. Il se trompe. Le péritoine ne se prolonge pas si avant dans le bassin.

SECTION



# SECTION SEPTIÈME. DE L'ADÉNOLOGIE

# TRAITÉ DES GLANDES.

## I.º DES GLANDES EN GÉNÉRAL.

ES glandes font des masses de chair plus ou moins dures, plus ou moins volumineuses, de différentes couleurs, les unes simples, les autres composées. Elles sont situées non seulement dans les trois ventres, mais même dans les extrémités. Leur usage est de séparer du sang quelque humeur particulière ou de la perfectionner; ce qui en a fait distinguer de deux sortes. Celles de la première espèce sont appellées conglobées: elles servent à perfectionner la lymphe, telles sont les glandes axillaires, les glandes inguinales, les glandes mésentériques, &c. Les autres sont désignées sous le nom de conglomérées, & sont destinées à séparer du sang quelque liqueur; telles sont les glandes falivaires, pour la fécrétion de la salive; les reins, pour la filtration de l'urine; la glande lacrymale, pour celle des larmes. Parmi ces humeurs, les unes rentrent en partie dans le sang, tandis que le reste est expussé au dehors; d'autres sont totalement chassées hors du corps, sans être reportées dans le sang.

En général, les glandes font des corps compofés d'un entrelacement de vaisseaux sanguins, de nerfs & de vaisseaux blancs, dont les uns sont excrétoires, & les autres secrétoires: ils sont pliés en différens sens, forment des pelotons; ils ont une première enveloppe ou capsule particulière; puis une seconde qui vient du tissu cellulaire, & qui se voit aisément dans la glande thyroïde, dans les reins, & dans chaque petite glandule salivaire.

# II.º DES GLANDES EN PARTICULIER. [A] DES GLANDES DE LA TÉTE.

Nous avons parlé des glandes renfermées dans le crâne; telles sont le cerveau [lequel, comme on sçait, a été mis au nombre des glandes, de même que les nerfs qui en partent, ont été regardés comme des vaisseaux secrétoires]: les glandes du plexus choroïde, la glande pinéale, & la glande pituitaire. Celles qui nous restent à décrire appartiennent à la

face, à la cavité nasale, & à la bouche. Presque toutes sont en partie secrétoires & en partie excrétoires; elles se trouvent de chaque côté.

1.° LA GLANDE LACRYMALE ressemble à un petit pois rougeâtre, situé au grand angle

de l'œil, en dedans de la commissure de la paupière supérieurement.

2.° LA CARONCULE LACRYMALE est située plus inférieurement, plus arrondie & moins forte, elle porte sur l'os du grand angle, a sa jonction avec l'os frontal; la fonction de cette glande est de séparer une humeur plus épaisse que la glande lacrymale, & qui empêche le fac de se dessécher. Les larmes coulent ensuite vers le grand angle de l'œil; elles sont reprifes par les points lacrymaux, qui font deux petits trous placés, l'un à la paupière inférieure, & l'autre à la supérieure, lesquels vont aboutir au conduit lacrymal, dont nous avons parlé, en faisant la description de l'os du grand angle: c'est un conduit membraneux qui règne le long de ce canal, passe le long de l'os maxillaire, derrière le cornet inférieur où il s'élargit, & bientôt après se rétrécit pour se terminer, par une ouverture, à la peau que l'on remarque sur le bord inférieur de la narine : bien des gens ont pris pour un chancre, cette petite ouverture ovale; aucun auteur, que je sçache, n'en a fair mention. Je ne l'ai bien distinguée, qu'après avoir examiné, à diverses reprises, lès narines; je l'ai prise long-temps pour une déchirure ou imperfection, ou déformation de peau dans cette partie : ce qu'il est bon de remarquer, c'est que cette ouverture est la suite du conduit lacrymal, qui donne passage aux larmes ; j'ai observé que toutes les fois qu'un cheval étoit en exercice, ou en sortoit, ou quand il étoit exposé au froid, il en découloit une liqueur limpide, qui s'étendoit sur tout le bord inférieur de la narine, & qui n'est autre chose que les larmes fournies en abondance par la glande lacrymale. J'ai donc présumé que cette sérosité se répandoit sur les naseaux, pour modérer l'impression de l'air sur les narines, & pour empêcher l'inflammation de la membrane pituitaire. Ainsi, ce que l'on prend souvent pour mucus de la membrane pituitaire, est écoulement des larmes.

Sur les bords des paupières, proche les yeux, l'on considère de petits points noirâtres bordés de jaune, lesquels produisent une liqueur huileuse qui empêche la cohésion de ces

parties.

3.º LA MEMBRANE PITUITAIRE, principalement le long de la cloison & sur la superficie des cornets, est tapissée d'une très grande quantité de petits grains que l'on apperçoit plus aisément dans certains sujets que dans d'autres, & qui sont très sensibles dans la morve, parce que dans cette maladie elles sont très affectées. Ce sont autant de glandes conglomérées qui filtrent une liqueur dont l'usage est d'humecter cette membrane, de peur que l'air n'irrite ses houpes nerveuses : le surplus de cette liqueur fort par les narines.

Presque toutes les autres glandes de la tête ont leurs tuyaux ou conduits excréteurs dans la bouche; ce sont les parotides, les maxillaires, les sublinguales, les labiales, les

amygdales & les palatines.

4.º LES PAROTIDES sont placées, une de chaque côté, & situées entre la mâchoire inférieure & la première vertebre du col. Ce sont les plus considérables de celles que nous venons de nommer. Elles remplissent tout l'intervalle qui se trouve entre la partie postérieure arrondie de la mâchoire inférieure & le col; elles s'enfoncent un peu en dedans. Vues dans leur situation naturelle, & la tête portée en avant, elles sont plates, & ont une forme triangulaire ; détachées de la mâchoire, elles font un peu quarrées, mais très épaiffes dans leur milieu; leur couleur est jaunâtre. Lorsqu'on les a dépouillées de tout tissu cellulaire, elles présentent dissérens petits paquets glanduleux qui, tous, outre les vaisseaux sanguins, ont des petits tuyaux blancs qui conduisent la salive à d'autres vaisseaux plus forts, lesquels eux-mêmes la rapportent à un canal principal qui s'étend depuis le bas de la glande, en dedans des mâchoires, & qui, rampant ensuite le long du bord de cet os, pour accompagner l'artère maxillaire, monte sur la face, vers le muscle buccinateur qu'il perce, afin de se rendre en dedans de la bouche vers la troisième dent molaire.

5.0 Les glandes maxillaires font fituées en deffous de la mâchoire à laquelle elles font adhérentes; elles font moins confidérables que les autres (a), & produifent un tuyau

qui va s'ouvrir intérieurement dans la bouche.

6.º Les sublinguales font deux glandes qui ont la figure d'une navette: elles font fituées tout le long des parois internes de la mâchoire inférieure, une de chaque côté; elles font plates & de la longueur de quatre pouces environ. De chacune fort un tuyau qui va aboutir dans la bouche, proche les barbillons, pour y verser la falive.

7.º Les Glandes labiales ou buccales font des petits points rougeâtres placés sur les muscles buccinateurs, & sur les lèvres : leurs tuyaux excréteurs vont porter la liqueur

salivaire en dedans de la bouche.

8.º Les Glandes palatines font fituées entre la peau & les os maxillaires, & fur le tendon du voile palatin; elles produisent différens petits canaux qui vont se rendre dans la bouche.

9.º On apperçoit dans les oreilles une espèce de cire noirâtre à peu près de la même nature que celle du fourreau. On a prétendu qu'elle étoit filtrée par des glandes; cela peut être; mais je n'en ai vu aucune, quelques recherches que j'aie faites. Je serois tenté de croire que ce cérumen est l'effet d'une forte transpiration dans la base de la conque de l'oreille.

#### [B] DES GLANDES DU COL.

L'on comprend, fous le nom de glandes du col, non feulement les glandes qui font fituées tout le long des vertèbres cervicales, au-dessous de la peau; [glandes fort apparentes dans le farcin] mais même les lanrygiennes, les aryténoïdiennes, les épiglottiques, les pharyngiennes & les œsophagiennes: ce sont tout autant de points grisates qui versent une liqueur onctueuse propre à faciliter, dans le larynx & dans la trachée-artère, le passage de l'air; & dans le pharynx & l'œsophage, les alimens. Les unes & les autres sont tou-

jours sensibles, plus ou moins volumineuses & lymphatiques.

Les glandes thyroïdiennes font au nombre de deux, une de chaque côté, fituées sur les parties latérales du second anneau de la trachée-artère : elles sont d'une figure ovalaire, de couleur brune, & de la grosseur d'un œuf de pigeon; convexes, antérieurement; & légèrement applaties, postérieurement. On découvre, dans cette partie, une ouverture pour donner passage à une artère assez considérable qui va se distribuer dans sa substance; inférieurement se remarque une autre ouverture par où sort un vaisseau lymphatique, lequel va se rendre au principal tuyau qui rampe le long de la trachée-artère. En fendant cette glande, on reconnoît que sa substance est corticale, semblable à celle du rein, & que comme lui, elle est creusée de dissérentes petites cavités propres à recevoir la lymphe qui en a été séparée : ce qui prouve qu'elle est lymphatique, bien que M. Bourgelat, pag. 273, ait avancé avec confiance que son usage ne soit pas connu.

# [C] DES GLANDES DE LA POITRINE.

Les glandes de la poitrine font le THYMUS que nous avons décrit; & les GLANDES BRONCHIQUES, qui font autant de petits paquets, jaunes & noirs, fitués à la bifurcation

<sup>(</sup>a) Les glandes maxillaires, dit M. Bourgelat, Elem. de l'art vétér. pag. 272, [ont] environ un pied de longueur. Cette affertion est plus que hazardée; nous ne leur avons jamais trouvé plus de quatre à cinq pouces de longueur. Le fait est aisé à vérifier.

de la trachée-artère & de ses divisions; elles séparent du sang cette humeur nommée bronchique.

A la base du cœur & de ses principaux vaisseaux, il se trouve une très grande quantité de vaisseaux lymphatiques, qui vont verser leur liqueur dans le canal thorachique.

#### [D] DES GLANDES DU BAS-VENTRE.

Les glandes du bas-ventre font le foie, le pancréas, les reins, les reins fuccenturiaux, les glandes mésentériques, les glandes lombaires, iliaques & sacrées; les grandes & petites prostates, & une suite de glandes répandues dans la pluspart des viscères dont nous avons parlé, telles que celles l'estomac, des intestins, de la vessie, &c.

De toutes ces glandes, il ne reste à décrire que les MESENTÉRIQUES, les LOMBAIRES, les ILIAQUES & les SACRÉES.

1.0 Les GLANDES MÉSENTÉRIQUES sont situées entre les deux tables du mésentère : leur figure est ovalaire & de la longueur d'un pouce & demi environ, dans la partie qui regarde les intestins grêles; celles qui regardent les gros intestins, sont irrégulières; la pluspart sont rondes, leur couleur est la même que celle du pancréas; celles qui se voient

aux environs des intestins grêles, sont noirâtres; elles sont gristres vers les gros intestins.

Leur composition est la même que celle du pancréas ou des glandes salivaires: c'est un amas de petits corps glanduleux qui, chacun ont leur tuyau propre, nommés vaisseaux lactées, lesquels vont se réunir en un seul, qu'on appelle réservoir de Pecquet. En examinant ces glandes, on diroit que le vaisseau lactée du premier genre, qui part de l'intestin, perce la glande en deux, mais en la fendant, il est aisé de voir qu'il se divise & fait fonction d'artère dans cette glande, d'où il résulte un vaisseau du second genre qui va se rendre au réservoir de Pecquet.

Les glandes lombaires, les illaques & les sacrées sont de petits points plus ou moins gros, grisatres, lesquels produisent des vaisseaux lymphatiques qui vont se rendre au réservoir du chyle.

## [E] DES GLANDES DES EXTRÉMITÉS.

Les glandes des extrémités antérieures font les axillaires, ou des ars, les fcapulaires, & plusieurs petites dans l'étendue du bras : celles des extrémités postérieures sont, les inguinales & plusieurs dans l'étendue de la cuisse.

Les GLANDES AXILLAIRES font nombreuses, & composent un paquet de la grosseur d'un petit œuf; elles sont situées proche l'articulation de l'humérus avec l'omoplate, en dedans, proche les muscles pectoraux; elles sont grises, jointes ensemble par le moyen du tisseu cellulaire: leurs tuyaux lymphatiques vont se rendre dans la veine axillaire.

Les glandes scapulaires sont placées dans la face de l'omoplate, & ne diffèrent en

rien des précédentes.

Les glandes inguinales font de même nature que celles des ars ; elles n'en diffèrent que par leur volume, qui est plus considérable ; elles occupent le dedans de la cuisse, & se prolongent, en descendant, entre le long & le large adducteur de la cuisse où elles prennent le nom de crurales ; dénomination peu nécessaire, puisqu'elles ne sont point séparées les unes des autres. On distingue aisément leurs vaisseaux lymphatiques qui, après avoir pénétré dans le bas-ventre, vont porter, dans le réservoir du chyle, la lymphe qu'ils charrient.



# SECTION HUITIÈME.

Dans laquelle on traite succinctement de plusieurs points d'hippotomie.

#### I. DE LA DIGESTION.

N entend, par digestion, le changement des alimens en chyle. Cette opération est préparée dans la bouche par la mastication, s'avance dans l'estomac, se perfectionne & s'achève dans les intestins grêles.

L'herbe coupée, incifée avec les dents de devant, est ensuite portée dans la bouche, par le moyen des lèvres ; elle y est broyée par les dents molaires, & en même temps humeétée par la falive : l'herbe, ou tout autre aliment, ainsi préparée, tant par la mastication que par la falive, peut être regardée comme le premier travail de la digestion. Ces alimens sont portés ensuite dans l'arrière-bouche, où, après avoir passé par-dessous le voile du palais, ils vont tomber dans le pharynx : tandis que par leur poids l'épiglote est forcée de fermer le larynx, le pharynx se contracte, & les oblige de tomber dans l'œsophage, [ ce que l'on appelle mouvement de déglutition ] & de descendre dans l'estomac. C'est dans ce viscère que les alimens subissent un changement nécessaire à la nutrition de l'animal : changement qui s'opère, tant par les différentes contractions de l'estomac que par le suc gastrique, dont nous avons parlé, par la chaleur de ce viscère & par l'air : toutes ces causes réunies & agissant ensemble sont autant d'instrumens propres à diviser & à atténuer les alimens, & à les réduire en cet état, que l'on appelle feconde digestion. Les alimens plus divisés & atténués sortent de l'estomac par l'orifice du pylore, pour parcourir le canal intestinal; mais à peine s'y font-ils avancés d'un demi pied, qu'ils s'imbibent, en paffant le long du duodénum ou premier intestin, de deux liqueurs, je veux dire, de la bile produite par le foie, & du suc pancréatique séparé par le pancréas ; lesquels, en se mêlant, forment un favon, & un dissolvant qui agit puissamment sur les alimens, & les changent en chyle; [c'est le troisième dégré de la digestion]. Ce dernier travail est encore aidé & facilité par le mouvement péristaltique des intestins ; & par la contraction des muscles du bas-ventre. C'est alors que l'on distingue, & le chyle, & la partie excrémentielle, qui doit enfiler les gros intestins, & sortir au dehors: quoiqu'il y ait une partie de ce même chyle qui aille dans les gros intestins où il est repompé, comme je l'ai dit, par des vaisseaux lactées. En Xx

ouvrant un cheval, trois heures après lui avoir fait manger du son, & en fendant les intestins grêles, on trouvera que les alimens sont très liquides, & que la partie la plus liquide est blanche; c'est le chyle, qui est repompé, dans les chevaux vivans, par une infinité de petits orifices, d'où il coule dans des vaisseaux blancs que l'on appelle lactées ou vaisseaux du premier genre, situés dans la duplicature du mésentère ; de-là le chyle passe dans les glandes mésentériques, dans lesquelles il reçoit vraisemblablement une nouvelle préparation: il en fort pour être porté dans les vaisseaux lactées du second genre, toujours situés entre les deux lames du mésentère, & de-là va se rendre dans un réservoir, nommé réservoir du chyle, ou réservoir de Pecquet, lequel est placé sur le corps des premières & secondes vertèbres lombaires. Ce réservoir est de la grandeur d'une grosse aveline & d'un tissu très mince; il est également fortissé par le mésentère, ou si l'on veut, par le péritoine. A peine le chyle y est-il entré, qu'il en fort pour passer le long d'un canal appellé canal thorachique, lequel après avoir passé par-dessus le diaphragme à côté de son pilier droit, rampe à droite le long du corps des quinze vertèbres dorsales, entre la veine azygos & l'artère aorte; parvenu vers la troisième vertèbre dorsale, ce canal se porte de droite à gauche, & va verser la liqueur dans la veine souclavière, où elle se mêle avec le sang qui a été rapporté de toute l'habitude du corps.

#### 2.º DE LA CIRCULATION.

Le chyle & le sang de toute l'habitude du corps étant arrivé à la veine cave antérieure, entre dans l'oreillette droite, d'où il passe dans le ventricule du même côté, qui se contracte alors, & envoie le sang, par l'artère pulmonaire, dans les poumons, où il est raréfié par l'air ; ce sang , repris par les veines , est rapporté dans l'oreillette gauche , d'ou il passe dans le ventricule gauche qui, en se contractant, le chasse par l'artère aorte dans toute l'habitude du corps. Actuellement, sans avoir égard à la marche des artères, telle que nous l'avons décrite, nous dirons que le sang est poussé dans des parties considérées comme uniquement composées de vaisseaux très fins, par exemple, la partie inférieure des extrémités, & dans des glandes. Or, les extrémités des vaisseaux sanguins se bifurquent, & produisent un vaisseau rouge & un vaisseau blanc ; ce dernier, plus petit, est nommé vaisseau lymphatique, & reçoit la partie blanche du fang qui est la plus fluide; le vaisseau rouge, nommé veine ou vénule, reçoit la partie rouge de ce liquide, mais encore mêlée d'un peu de lymphe. Il ne faut donc pas être étonné, comme le font la pluspart des maréchaux, que le sang veineux soit épais, puisqu'il doit être tel, étant privé de sa sérosité, ni de ce qu'il est noir; cette couleur opaque est dûe aux molécules sanguines ou globules rouges plus ramassées. Toutes les fois que l'on observera le sang des veines, limpide, rougeatre, ce sera un figne certain de maladie.

C'est, je pense, par les petits vaisseaux qui viennent aboutir à la peau que se fait la transpiration dans le cheval [ car je n'ai jamais pu appercevoir de glandes miliaires ]. Pour expliquer la nature des cordes de farcin, j'ai souvent cru devoir admettre des glandes, soit cutanées, soit dans le corps cellulaire; mais en les considérant attentivement dans leurs différens temps, c'est-à-dire, dans le commencement, dans l'état & dans le déclin, j'ai

constamment vu que ce n'étoit que de vrais phlegmons enkystés.

Ces vaisseaux lymphatiques sont autant de veines; ils sont répandus dans toute l'étendue du corps, sur-tout dans les endroits où il n'y a point de parties rouges; mais ils sont plus considérables dans les extrémités: on les découvre tout le long des tendons, le long de la face interne du tibia, rampant à quelque distance de la veine, & pénétrant intérieurement dans la cuisse, pour se rendre aux glandes inguinales. En les ouvrant on considère,

comme dans les veines sanguines, une très grande quantité de valvules, posées de même, c'est-à-dire, posées de façon que la lymphe ne rétrograde pas en bas; ces valvules, cependant, ne se remarquent que dans les veines des extrémités. Derrière la trachéeartère on découvre un gros tronc lymphatique, de chaque côté du col, où il y a peu de valvules; j'ai même rencontré des sujets chez lesquels il en étoit dénué. Ces vaisseaux s'apperçoivent aifément & en très grande quantité dans l'œdême, ainsi que dans l'anthrax, maladie qu'on a long-temps regardée comme la fuite de la morfure de la musaraigne ; les scarifications, qu'on fait à cette tumeur, les rendent très visibles. Tous les vaisseaux lymphatiques des extrémités postérieures, ainsi que ceux du bas-ventre, se rendent au réservoir du chyle. C'est souvent de la rupture de ces vaisseaux dans le bas-ventre que vient l'hydropisse de cette partie; l'expérience que je vais rapporter, m'en a fourni la preuve. Après avoir posé un tube à une veine lymphatique du plat de la cuisse, j'ai injecté de l'eau de teinture ; j'ai vu le fluide remplir tous les vaisseaux collatéraux, tant dans cette partie que dans le bas-ventre ; vers la cinquième vertèbre des lombes je l'ai vu fortir par un tronc considérable qui étoit rompu : c'est constamment en cet endroit ou de l'autre côté, dans le cas d'hydropisse que cette rupture se fait ; mais dans l'état naturel, mes injections ont toujours passé dans le réservoir du chyle, sans qu'il soit jamais arrivé aucune rupture. Malgré le poids que peut avoir cette expérience, je ne dis pas que ce soit toujours la cause de l'hydropisie; je n'ignore pas que le relâchement des vaisseaux résorbans, qui font en très grand nombre, ne puisse peut-être la produire, mais je suis très persuadé que la première cause est la plus commune.

Le fang est porté, en d'autres parties du corps, dans des glandes propres à recevoir chacune la portion qui lui convient, & qui est analogue à leurs couloirs ou à leurs vaisseaux; une portion de ce fluide, par exemple, est envoyée par le cœur à la tête, où il enfile différens vaisseaux qui se distribuent en divers endroits; une autre portion va au cerveau; là le fluide animal, qui faisoit partie du sang, est séparé & envoyé dans les nerfs pour faire mouvoir les muscles, &c. Une autre portion va aux glandes lacrymales par lesquelles se fait la sécrétion des larmes; une autre est portée aux glandes salivaires, qui en séparent la falive, laquelle est d'abord versée dans la bouche, & rentre ensuite dans la masse du sang par la voie de la chylification. Les glandes de la poitrine, celles du basventre, &c..... séparent toutes également, du sang qui leur a été envoyé, des liqueurs particulières ; ainsi le foie fait la sécrétion de la bile ; le pancréas , celle du suc du même nom; les reins, celle de l'urine, &c. Chaque glande ayant filtré du fang, l'humeur pour laquelle elle est destinée, ce qui reste passe dans de petites vénules qui le rapportent dans de plus gros vaisseaux ; ceux-ci , dans de plus considérables qui le versent enfin dans les veines caves, & celles-ci dans le cœur, où il se trouve mêlé avec de nouveau chyle. C'est ainsi que s'opère la circulation du sang dans tous les animaux.

## 2.° DES OREILLES.

Le nombre & la fituation des oreilles font affez connus. Nous dirons que l'on divife l'oreille en externe & en interne.

L'oreille externe est tout ce qui s'offre à nos yeux, & que nous pouvons toucher; elle est composée de trois cartilages; sçavoir, la conque, la cuirasse, & le bouclier, qui sont mus par le moyen de douze muscles, & recouverts de la peau. L'oreille externe, considéré avec sa peau, présente un cornet dont l'entrée est large; dans sa base, qui est arrondie, se voient plusieurs sillons, dont l'usage est de briser la colonne d'air qui pourroit frapper

trop rudement la membrane du tympan. Ainsi, il est aisé de sentir que l'usage de l'oreille externe est de conduire l'air vers l'oreille interne.

L'oreille interne est séparée de l'externe par une membrane nommée membrane du tympan; elle est située à l'entrée de l'auditif externe, trou dont nous avons parlé en faisant la description de l'os pierreux. Cette membrane est fine, transparente, tendue & très peu humide (a). On a prétendu qu'elle étoit composée de trois couches; que l'une venoit de l'épiderme, une autre du périoste interne de la caisse, & que la troissème ou la moyenne étoit vasculeuse; je crois être fondé à avancer, d'après des recherches multipliées & des examens réitérés, qu'elle est simple & formée uniquement du périoste interne. L'usage de cette membrane est d'empêcher les corps étrangers d'entrer dans l'oreille interne, & de modifier l'air extérieur qui vient ébranler la colonne de celui qui est répandu dans l'oreille interne, & qui se répand dans les différentes parties de cet organe. Ainsi, que la pluspart des corps en général, le tympan perd de son ressort par la trop grande humidité. qui le relâche; parvenu à un certain point de relâchement, il peut ne pas recouvrer son élasticité : cette perte de ressort peut encore être causée par la trop grande sécheresse, qui, portée à un haut dégré & continuée long-temps, fera tendre les fibres, lesquelles incapables de prêter se rompront. Dans ce cas, comme dans le premier, il n'y aura plus d'entendement, & cet organe sera perdu, à moins que l'on ne puisse y substituer une membrane artificielle ; ce qui , je crois , réussiroit si elle étoit adaptée hermétiquement. Cet accident arrive souvent par la faute de ceux qui, traitant des chevaux malades, suivent la mauvaise pratique de leur verser des médicamens dans les oreilles. Elle annonce un homme totalement dénué de connoissances anatomiques ; cependant elle est encore fort en usage. Il n'y a pas même encore long-temps que j'ai vu cette dangereuse méthode adoptée par deux maréchaux de réputation. Un loueur de carosse avoit un cheval attaqué du farcin, pour lequel on lui mit un médicament dans l'oreille, qu'on lia ensuite J'eus la curiosité d'examiner quel avoit été l'effet de ce reméde, dont on vantoit en parcil cas l'efficacité; on me fit voir plusieurs chevaux, qu'on prétendoit avoir été guéris par ce moyen; mais en jettant les yeux sur l'oreille du malade, je trouvai à sa base un cercle blanc de poil produit par l'effet de la ligature. On me montra un autre cheval que l'on traitoit depuis quelque-temps, mais qui étoit en mauvais état; je demandai pourquoi sa guérison n'étoit pas plus avancée; on me répondit qu'apparamment le reméde n'avoit pas encore opéré son effet, & l'on m'ajoûta qu'on lui en appliqueroit un second. En voici la composition: de l'huile d'hypéricum, de l'affa-fœtida & du mercure. J'ai vu d'autres gens verser dans l'oreille du mercure coulant, & d'autres, des huiles chaudes, &c..... Il est aisé de comprendre & de sentir que tous ces remédes sont capables de léser l'organe de l'ouie sans qu'on puisse jamais en rappeller l'usage. Accident dont j'ai plus d'une fois été témoin.

L'oreille interne consiste en une cavité, nommée vestibule, où sont renfermées différentes pièces offeuses, & qui forment différens contours : son entrée est cylindrique & représente une caisse de tambour : c'est à l'extrémité de cette caisse, proche le vestibule, que se trouvent placés trois os qui sont toujours séparés; ils sont connus sous les noms de

marteau, d'enclume & d'étrier.

Le marteau est situé à la partie supérieure de cette caisse, un peu en devant de la tête: on y considère une tête qui est une de ses extrémités, un col qui en fait la partie moyenne,

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat, Elém. de l'art vétér, pag. 494, dit que le tympan est une membrane séche. Cependant il tombera tout à l'heure en une espèce de contradiction, car pag. 495, il reconnoît que le seuillet moyen du tympan est vasculeux. Au teste, nous dirons que cette membrane ne ressemble point à la peau d'un tambour, qui est d'autant plus sonore qu'elle est séche. Nous assurons qu'elle est onctueute & grasse, & qu'elle s'enslamme & brûle à la manière des corps huileux.

& le manche qui forme l'autre extrémité. La tête est arrondie inférieurement ; c'est la portion la plus groffe ; elle est légèrement applatie latéralement : le col est situé supérieurement; le manche est la partie la plus longue & se termine en pointe.

L'enclume est située un peu au-dessus du marteau & latéralement. On y remarque un corps & deux branches; ce qui le peut faire comparer à une dent molaire; son corps est allongé supérieurement, & représente une facette un peu cave pour son articulation avec le marteau; ses racines sont en pointes & se joignent à l'os pierreux.

L'étrier, ainsi nommé à cause de sa ressemblance, est arrondi dans son bord supérieur, & plat inférieurement. On apperçoit dans sa partie supérieure une petite facette par laquelle il s'articule avec le corps de l'os pierreux.

De ces trois os, il y en a deux qui font mobiles ; sçavoir, l'enclume & l'étrier.

L'enclume est mûe par le moyen de trois muscles. Le premier a son attache fixe à la partie supérieure du méat ofseux, & va se terminer au col de l'os: son usage est d'ébranler la membrane du tympan. Le second a son attache extérieurement à la trompe d'Eustachi, & va se terminer au-dessous du précédent. Son usage est de tirer le marteau en arrière, & d'augmenter la vibration. Le troisième muscle a son attache le long de la paroi du canal d'Eustachi, & va se terminer au-dessus du précédent. Il a à peu près la même fonction que le précédent.

L'étrier est élevé par un petit muscle qui a son attache à une petite apophyse située à

la partie supérieure de la cuisse. Son usage est peu connu.

En général, ces muscles, dont deux ne sont presque pas sensibles, ne deviennent pas intéressans, quant aux maladies de cette partie auxquelles on ne sçauroit porter reméde.

La caisse est cette grande cavité que l'on apperçoit après avoir enlevé l'apophyse mastoide: on y considère d'une part un cercle osseux, d'où partent plusieurs rayons osseux qui s'étendent en divergeant ; de l'autre, deux ouvertures, dont l'une est l'entrée d'un trou tortueux, appellé le limaçon; & l'autre, l'entrée des canaux demi-circulaires. Sur ce cercle offeux est une membrane tendue qui répond à tous les rayons offeux : par ce second arrangement, l'air interne, ayant frappé cette membrane, se répand dans ses différens rayons, & s'infinue ensuite dans toutes ces cavités creuses de la roche. Les vaisseaux, qui se portent dans l'oreille interne, viennent de la vertébrale; & les nerfs, de la septième paire.

#### D E SY EU X.

L'œil est presque sphérique ; il représente assez bien une boule légèrement applatie ; il est convexe en avant, & légèrement plat en arrière. La cavité, dans laquelle il est logé, se nomme orbite; elle est en partie osseuse & en partie membraneuse.

Les os, qui concourent à la former, sont l'os frontal, l'os du grand angle, l'os de la pommette, l'os écailleux, le temporal & le sphénoïde. La partie postérieure est une membrane très épaisse, composée principalement du périoste qui entoure le dedans de l'orbite. L'autre partie est une continuation de la dure-mere, qui fort du trou optique de l'os

sphénoïde.

L'œil est composé de tuniques & d'humeurs. Les tuniques sont distinguées en communes & en propres. Je ne parle pas de la conjonctive, qui est une expansion de la peau, non plus que de la terminaison des tendons aponévrotiques des muscles droits & obliques, nommée albuginée. Je dirai feulement que les membranes communes aux humeurs font de trois fortes; fçavoir, la sclérotique, la choroïde & la retine; les propres sont celles qui renferment chaque humeur particulière.

La sclérotique est cette première membrane qui enveloppe tout l'œil : pour la mieux

Yy

faire connoître, on la divise en deux ligamens; l'un antérieur, nommé cornée transparente; & l'autre postérieur, nommé cornée opaque. La cornée transparente est ce que l'on appelle vulgairement la vitre de l'œil; elle est composée de plusieurs tuniques très minces, & qu'on apperçoit assez facilement dans la putréfaction; si l'on veut qu'elles soient encore plus sensibles, on laissera macérer la cornée pendant huit jours dans l'eau, puis on l'en tirera, & on la mettra durant vingt-quatre heures dans le vinaigre ; il sera aisé alors d'en séparer les dissérentes couches qu'un gluten unissoit étroitement. On peut encore s'assurer de l'existence de ces tuniques, dans les accidens qui surviennent à la suite de quelque coup reçu dans cette partie; puisqu'on les apperçoit dilacérées: on en compte alors quelquefois jusqu'à trois; c'est dans ce cas que certains maréchaux disent qu'ils vont faire tomber la peau, ou manger les peaux qui font sur l'œil. Quoiqu'il en soit, il est très vrai, qu'après la macération de la cornée, j'ai trouvé jusqu'à dix-sept membranes. La plus interne, ou celle qui regarde la chambre antérieure, est beaucoup plus mince, & n'est point suceptible d'un si grand épaississement que les autres, ni d'une si grande opacité; ce qui provient, je crois, d'un mucilage que j'y ai trouvé & qui a empêché l'action des acides. Cette cornée transparente enveloppe à peu près le tiers du globe ; le reste a reçu le nom de cornée opaque ; elle est blanche, nullement transparente, & beaucoup plus épaisse: elle est percée dans sa partie postérieure, un peu en dedans, c'est-à-dire, du côté de l'os sphénoïde, pour donner passage au nerf optique; elle est composée de même de plusieurs membranes, mais très difficiles à féparer; & plus épaisse dans certains endroits que dans d'autres : outre cela elle est percée de différens petits trous , pour donner passage la une très grande quantité de vaisseaux sanguins & de nerfs qui vont se distribuer dans la choroïde.

La choroïde est la seconde tunique de l'œil; elle est noirâtre, & s'étend presque depuis la partie antérieure de l'œil jusqu'à la partie postérieure. Comme la sclérotique on la divise en deux segmens; un antérieur, nommé uvée ou iris; & un postérieur, appellé choroïde. L'un & l'autre de ces segmens sont bornés par un petit cercle blanchâtre, connu sous le nom de ligament ciliaire, lequel unit la cornée transparente à ces deux segmens. L'uvée est composée principalement de deux plans de fibres: l'extérieur, formé par des fibres circulaires, sert à contracter l'ouverture qu'elles laissent, & qui est appellée pupille: le plan interne est composé de fibres radiées, dont la fonction est de dilater la pupille. Cette membrane est encore parsemée de vaisseaux de tout genre, qui forment dissérentes coulcurs, d'après lesquelles on dit que les yeux sont gris, noirs, verrons, &c.

Le segment postérieur [ou la choroïde] est composé de deux membranes : on apperçoit dans la plus extérieure une très grande quantité de vaisseaux sanguins & de ners : l'interne est plus mince & d'une couleur plus noire. Entre ces deux membranes se trouve une liqueur noirâtre dont on ne connoît guère l'usage. Si l'on fait macérer ces membranes, elles ne tardent point à tomber en deliquium; ensorte qu'au bout de quelques jours, il est aisé d'appercevoir un bouquet considérable de ners qui va se distribuer dans leur substance, & qui, auparavant, n'étoit point visible. Ainsi que la cornée transparente, la choroïde est percée dans sa partie postérieure, pour le passage du ners optique.

La rétine est une membrane blanche que l'on trouve au-dessous de la précédente; elle s'étend depuis le bord extérieur de l'uvée, vers le ligament ciliaire, jusqu'au fond de l'œil. Quoique la rétine soit plus épaisse & plus solide que la choroïde, ce n'est qu'en maniant le scalpel avec légèreté qu'on vient à bout de la disséquer sans l'entamer; cette membrane

est regardée comme une production du nerf optique.

#### DES HUMEURS DE L'EIL.

On distingue dans l'œil trois sortes d'humeurs ; scavoir, l'humeur aqueuse, l'humeur

crystalline ou le crystallin, & l'humeur vitrée.

L'humeur aqueuse est cette eau claire, limpide, qui est située derrière la cornée transparente, & qui s'étend jusqu'à l'uvée, & depuis l'uvée jusqu'au crystallin; ce qui a donné lieu de dire que l'humeur aqueuse étoit contenue dans deux chambres ; l'uvée en effet joue au milieu, & semble partager cette eau en deux. En considérant ces chambres, on voit que l'antérieure, ou tout l'espace qui se trouve entre la cornée transparente & l'iris, est plus considérable que celui qu'on observe entre ce corps flottant & le crystallin. Il paroît que cette eau est produite par de petits vaisseaux résorbans, contenus dans l'uvée : elle est destinée non seulement à lubrifier cette membrane, de peur que dans ses mouvemens elle ne se dilate; mais encore à maintenir, dans un état de tension, la cornée transparente, & à favoriser le passage de la lumière. Lorsque cette humeur vient à séjourner dans la chambre antérieure, elle devient blanche & opaque; c'est une maladie de l'œil, qu'il a plu à certaines personnes de nommer la lunatique, comme si la lune avoit quelque influence sur les corps : mais si l'on vouloit bien faire attention que cette maladie arrive plus souvent dans les temps humides que dans d'autres, on avoueroit que dans cette constitution, les corps en général perdent de leur ressort, & que par conséquent on ne doit point être surpris que les vaisseaux absorbans de l'œil, perdent aussi du leur.

Le crystallin ou l'humeur crystalline est un corps d'une forme lenticulaire, d'une grosseur assez considérable, situé derrière l'humeur aqueuse, & occupant presque la partie moyenne du globe de l'œil : il est convexe des deux côtés, mais beaucoup plus en arrière qu'en devant, d'une confistance mollasse & gélatineuse extérieurement, dure dans son centre ; il est composé de plusieurs couches qui se distinguent seulement lorsqu'il est devenu opaque, c'est-à-dire, lorsqu'il y a une cataracte bien formée : c'est dans ce cas que le vulgaire dit que le cheval a un dragon dans l'œil. On peut aisément distinguer les couches du crystallin en le faisant bouillir, ou en le mettant dans les acides. On a donné le nom de capfule à la membrane dans laquelle il est renfermé : cette capsule est très mince & très transparente; néanmoins elle conserve beaucoup de roideur, & ressemble à la pelure ou pellicule extérieure d'un oignon ; en la ployant , elle résiste & fait le demi-cercle ; ce qui m'autorise à croire qu'elle n'est pas une continuation de la membrane vitrée, comme bien

des auteurs l'ont avancé.

L'humeur vitrée est une liqueur claire, transparente, fort peu gélatineuse, qui occupe les trois quarts du globe de l'œil, depuis le ligament ciliaire jusqu'au fond du nerf optique ; car , à proprement parler , l'humeur crystalline est entourée dans sa convexité posté-

rieure de cette liqueur.

L'humeur vitrée est contenue dans le globe de l'œil par une membrane commune, & par plusieurs autres qui lui sont propres. La commune sert d'enveloppe extérieure, & fait fonction de bourse; ses bords viennent s'adhérer à la capsule du crystallin dans sa face postérieure, laquelle est plus mince que l'intérieure; ce qui a fait croire qu'elle étoit formée par celle dont nous parlons. La membrane commune de l'humeur vitrée est composée de deux lames qu'il n'est pas aisé de séparer dans l'état naturel : la plus extérieure est plus forte; l'interne est plus mince. L'humeur vitrée est encore contenue dans plusieurs petites cellules très fines, qui communiquent toutes ensemble, & que l'on pense être produites par l'expansion de la seconde membrane commune. Ce qui prouve clairement que cette eau est contenue dans différentes cellules, c'est que si les membranes communes sont un peu ouvertes, l'on voit fortir de légères goûtes d'eau; mais si l'on donne plusieurs coups de ciseaux dans la substance vitrée, on verra pour lors cette eau fortir de ces cellules, & s'écouler avec abondance.

#### 6.° D U N E Z.

Nous diviserons le nez en parties extérieures & en parties intérieures : les extérieures se divisent en cinq; sçavoir, le chanfrein ou la voûte du nez, les parties latérales, & les narines. Ces cinq, qui sont les contenantes, sont formées de parties dures & de parties molles: les dures sont la portion inférieure des frontaux, les os du nez; mais plusieurs autres os concourent à la formation de la cavité nasale, ce sont l'os frontal, l'ethmoide, le sphénoïde & tous les os de la face, à l'exception des os ptérygoïdiens. Les parties molles du nez sont les cartilages que nous avons décrits, pag. 54, ses muscles & ses vaisseaux. La duplicature de la peau qui est entre les parties inférieures des os du nez & les os maxillaires, forme un cul-de-sac que l'on appelle fausse narine.

Le nez interne est cette grande cavité formée par le concours des os que nous venons de nommer, & une cloison cartilagineuse dans les jeunes chevaux, & offeuse dans les vieux, à l'exception de la partie inférieure qui ne s'offisse jamais. Cette cloison est attachée d'une part dans la rainure du vomer, & de l'autre, aux os du nez. Sa partie supérieure ne tient à rien & laisse une communication de l'une de ces cavités, ou de ces narines, dans l'autre. Chaque cavité a dissérentes cloisons rangées de manière que l'on peut aissément la séparer en quatre. La première est fituée au-dessous de la première table ofseuse de l'os frontal, dans sa partie inférieure, & retient le nom de sinus frontal: ce sinus, dans sa partie latérale externe, a une large ouverture qui va verser l'humeur pituitaire dans le sinus maxillaire & zygomatique. Ce dernier sinus forme la seconde cavité; c'est la plus considérable des trois; elle est formée par le concours de l'os de la pommette, & d'une partie de l'os maxillaire; elle est serves. La dernière cavité est située au-dessous de la troisième dent molaire; elle s'ouvre dans le cornet insérieur du nez, dans lequel elle verse l'humeur ou la substance purulente qui s'y amasse dans la morve.

C'est à raison de cette structure que, dans mon guide du maréchal, j'ai proposé le trépan en trois dissérens endroits; opération indispensable, lorsqu'il y a collection de pus dans ces parties; on établit, par ce moyen, une communication entre ces cavités & le sinus sphénoïdal, & l'on donne de l'écoulement à la matière. J'ai dit qu'il falloit appliquer le trépan en plusieurs endroits; une seule couronne sur l'os frontal suffira, il est vrai, pour que l'injection sorte par les narines, à moins que le cheval ne l'avale, comme cela peut fort bien arriver; mais il est nécessaire de les multiplier pour déterger la caviré ou sinus, situé au-dessus de la troisième dent molaire.

La quatrième cavité est plus spacieuse; elle est bornée d'un côté par la cloison; de l'autre, par les os du nez, & par une partie des os maxillaires. On y considère deux cornets d'une sigure approchant de celle d'une navette, mais plus allongée; un supérieur & un inférieur. Le premier est plus étendu & est formé par la réunion de l'os ethmoide, & de cette duplicature mince qui appartient aux os du nez: ce cornet [ou cette duplicature] est séparé en deux fosses, par une cloison très mince, dont la supérieure, avec celle de l'os ethmoide, forme une cavité qui n'a qu'une ouverture qui regarde les sinus maxillaires. L'autre fosse, qui fait la partie inférieure de ce cornet, contient disférens replis ofseux & très minces; elle n'a de même qu'une ouverture située en dessous du cornet, & dont l'entrée de la dernière duplicature regarde les os maxillaires.

Le cornet inférieur est situé au-dessous de celui-ci ; il est appliqué sur les os maxillaires & sert de paroi au sinus maxillaire de la troisième dent molaire ; ce cornet est très tortueux & fort replié sur lui-même : ainsi que le supérieur, il est séparé par une légère cloison offeuse, dont la partie supérieure forme une cavité assez grande qui a une seule ouverture laquelle va s'ouvrir dans le finus de la troisième dent molaire ; la partie inférieure , dont la cavité est moins grande, a son ouverture entre lui & le cornet supérieur du nez.

Ces cornets doivent être regardés comme autant de finus & de cul-de-fac. Leur structure démontre combien il est difficile de traiter la morve, lorsqu'elle occupe ces différentes cavités. Quoique personne n'ait encore bien connu ni bien décrit cette structure, on a vu cependant nombre de gens s'imaginer avoir un secret pour la morve, qu'ils ont regardée sans doute moins comme un vice local, que comme un vice des humeurs (a): je veux bien accorder pour un moment que cette maladie dépende d'un vice répandu dans le sang; mais après avoir employé tous les remédes capables de le purifier, & en être venu à bout, aura-t-on fait évacuer le pus qui remplit ces cul-de-sacs, ces sinus qui n'ont point d'issue? Je sçais qu'il est rare de guérir la morve invétérée, mais on réussit quelquesois : aux fuccès heureux qu'a eus mon pere, je puis ajoûter les miens. Ils doivent inspirer de la confiance. Que risque-t-on de faire des essais en ce genre, puisque personne ne veut garder un cheval attaqué de cette maladie, & qu'on ne peut le vendre? Au surplus je suppose que la morve invétérée ne soit pas curable ; on conviendra au moins qu'elle l'est dans son commencement. Pour la bien traiter, il faut connoître parfaitement la tête du cheval, ses humeurs, & les glandes qui se gonflent sous la ganache. J'ai présenté au gouvernement différens mémoires, dans lesquels j'entrois, au sujet de cette maladie, dans des détails capables d'éclairer & d'instruire tous ceux qui nourrissent des chevaux ; de lever beaucoup de dissicultés fur le prognostic qu'on doit porter dans ces cas ; & d'apprendre la conduite qu'il faut tenir, lorsqu'on soupçonne que le mal commence, ou lorsqu'on n'en sçauroit douter. Ils n'ont pas été rendus publics ; s'ils l'avoient été, on auroit certainement moins tué de chevaux qui deviennent si rares aujourd'hui.

Tous ces cornets sont tapissés dans toutes leurs faces, ainsi que les sinus, d'une membrane très fine, nommée pituitaire; elle est composée d'un tissu de vaisseaux sanguins, de nerfs, & de vaisseaux blancs excréteurs qui viennent d'une grande quantité de glandes répandues dans sa substance. Cette membrane n'est pas la même par-tout ; le long de la cloison elle est très épaisse, & remplie d'une très grande quantité de veines qui sont autant de finus, principalement vers le haut de la cloison, & vers la partie supérieure des cornets inférieurs du nez; sur la superficie des cornets & principalement sur celle des supérieurs, elle est mince & parsemée d'un plus grand nombre d'artères que de veines ; dans l'intérieur des cornets elle est plus mince & plus dénuée de vaisseaux fanguins, mais en revanche elle est pourvue de beaucoup de vaisseaux blancs.

<sup>(</sup>a) C'est ce que dit M. Bourgelat dans ses Elémens d'hippiatrique, pag. 280, tom. III. On ne deit en chercher la source que dans la torruption des bamens. Mais, si la morve est dans la malle du sans, pourquoi voit-on tous les jours les chevaux, desse que dans la corruption des bamens. Mais, si la morve est dans la malle du sans, pourquoi voit-on tous les jours les chevaux, qui en sont contraite, avoir les visceres très sains, ainsi que toute l'habitude du corps sur laquelle on ne remarque autun bouton p' qui en sont avoir en se plus, si è coinent rès gras, huit chevaux morveux appartenant à la princesse d'Anhalt: quoiqu'ils fussent malades depuis onze ans & plus, si é coient très gras, huit chevaux morveux appartenant à la princesse d'un le course, & en les ouvrant je trouvai que les visceres séoient très sains. Si buvoient & mangeoient bien, n'avoient pas un bouton fur le corps, & en les ouvrant je trouvai que les visceres séoient très lains. Si buvoient & mangeoient bien, n'avoient pas un bouton fur le corps, & en les ouvrant je trouvai que les visceres séoient très lains. Si l'autre chose que l'ozène dans les cadavres la causse de cette maladie, ou se ses sens punsis vivre long-temps avec cette maladie, n'est autre chose que l'ozène dans les cadavres la causse de cette maladie, ou se ses sens punsis vivre long-temps avec cette maladie, n'est autre chose que l'ozène dans la restantie sens su l'un jouis l'autre de les vois la sur le vious l'autre de la tête, il auroit parlé diss'eremment, & Quoiqu'il en soit, je dis, que si M. Bourgelat est vous si laire attention à la structure de la tête, il auroit parlé diss'eremment, & Quoiqu'il en soit, je dis, que si M. Bourgelat est vous si aire attention à la structure de la tête, il auroit parlé diss'eremment, & Quoiqu'il en soit, je dis, que si M. Bourgelat est evous si aire attention à la structure de la tête, il auroit parlé diss'eremment, & Quoiqu'il en soit, je dis, que si M. Bourgelat est evous s'aire attention à la structure de la tête, il auroit parlé diss'ere

La partie de la membrane, qui tapisse les sinus, est encore plus mince; on y voir quelquesois de fortes branches d'artères, mais en petit nombre; le reste de ses vaisseaux sont blancs.

Cette membrane est humectée par une liqueur un peu mucilagineuse que produisent les glandes dont elle est parsemée. Les nerfs, qui s'y distribuent, sont en grand nombre, & viennent des olfactifs. Ils sont l'organe de l'odorat. La partie inférieure de ces cavités séparées par la cloison, forme deux ouvertures, nommées sosses nasales, qui vont répondre à l'arrière-bouche.

Chaque cornet, dans sa partie inférieure, est terminé par une duplicature de peau très épaisse qui vient aboutir à l'ouverture des narines. Le cornet inférieur de ce même bout est terminé par un cartilage en forme d'S romaine qui vient finir à l'ouverture de la narine; c'est derrière cette duplicature que passe le conduit membraneux lacrymal, qui va se rendre par une petite ouverture de peau au bord inférieur de cette narine. La découverte de ce canal, qui avoit échappé à tous les hippotomistes, est des plus essentielles; son engorgement est souvent une des causes de la morve, & un des ses symptomes.

#### 7.° DE LA BOUCHE.

On comprend fous le nom de bouche tout l'espace qui se trouve depuis le bord antérieur des lèvres jusqu'à la première vertèbre du col. On le divise en avant-bouche, ou bouche proprement dite, & en arrière-bouche. L'avant-bouche est distingué en parties contenantes & en parties contenues. Les parties contenantes font osseufes et charnues. Les osseus sont principalement la mâchoire inférieure ornée de toutes ses dents, la voûte du palais, les os maxillaires: les charnues sont les muscles de ces dissérentes parties, & la peau qui les enveloppe. Quoiqu'à proprement parler, la langue soit la seule partie rensermée dans la bouche; on met néanmoins de ce nombre les lèvres, les gencives, les barres, le palais & les dents.

Les lèvres font ces duplicatures de peau qui se présentent en avant de la bouche; l'une est supérieure, & l'autre inférieure : leur réunion se nomme commissures. Le bord de chaque lèvre est tranchant, chargé extérieurement de poils forts longs dans certains chevaux. A ce même bord, intérieurement, se voit une petite ligne jaunâtre chargée de petits points épars çà & là, semblables à ceux du bord des paupières : c'est en cet endroit que se sait en partie l'adhérence du muscle orbiculaire des lèvres. La peau, intérieurement, est mince, lisse & polie; en s'approchant des dents, elle devient lâche, & le devient encore davantage à mesure qu'elle se porte vers la commissure des lèvres.

Les gencives, tant en dedans qu'en dehors, ne sont que la duplicature de la peau. Les barres ne sont autre chose que la peau qui tapisse la mâchoire inférieure entre le crochet & la première dent molaire, ou entre la dent du coin dans les jumens & la première molaire. Cette peau forme plus ou moins de plis dans la vieillesse. En général, on dit qu'un cheval a les barres épaisses, charnues ou tranchantes; épaisses, lorsque la mâchoire est arrondie en cet endroit; charnues, ce qui provient ou de ses plis ou d'une induration occasionnée par le mors: cet accident ôte la sensibilité au cheval, qui n'obéit qu'à raison de cette sensibilité excitée par la pression du mors sur cette partie: on appelle barres tranchantes, celles dont les os sont saillans; ce qui se rencontre plus communément dans les jumens que dans les chevaux. Les barres tranchantes sont sujettes à être offensées; à la suite de cette lésion, il survient même souvent carie, laquelle on ne sçauroir guérir qu'en ruginant l'os & en le faisant exsosier.

LE PALAIS est cette peau silonnée qui s'étend depuis le voile palatin, & depuis les os

palatins eux-mêmes, jusqu'aux gencives de la mâchoire inférieure. Cette partie, en cet endroit, est moins sillonnée, mais élevée dans les poulains en espèce de dos-d'âne; c'est ce que l'on appelle le lampas ou fêve, c'est ce que nombre d'auteurs ont regardé comme une (a) maladie & comme le sujet du dégoût, principalement pour le manger, comme si l'on trouvoit ici des houppes & des papilles nerveuses : leur opinion est fondée sur ce que le lampas déborde les dents ; mais il ne déborde ainsi que dans les jeunes chevaux , ou pour mieux dire, dans les poulains, & jamais dans les vieux chevaux. Sur quoi donc est autorisée l'opération qu'on a conseillé dans ce cas ; l'ignorance seule a pu l'imaginer ; elle seule peut encore recommander la pratique de porter le seu sur une partie, qui brûlée de la forte, n'ôte certainement pas à l'animal le dégoût qu'on lui suppose ; mais lui cause un mal réel, pour le guérir d'une maladie imaginaire.

LA LANGUE est cette masse charnue enveloppée de peau dont la figure ressemble assez bien à une forme de cordonnier : elle tient d'une part , par ses muscles , à l'os hyoïde , de l'autre elle est vacillante, applatie & arrondie. Sa base est quarrée : sa face antérieure ou supérieure est arrondie en dedans, de devant en arrière : ses faces latérales sont plates. Inférieurement elle tient à l'os hyoïde par ses muscles, & par la peau. La partie antérieure de la langue est attachée par cette peau qui se prolonge en forme de mammelons désignés fous le nom de barbillons ou barbes (b), lesquels sont plus apparens dans certains chevaux que dans d'autres. La langue est recouverte par trois peaux,

La première est très mince & parsemée d'une très grande quantité de petites éminences; c'est la continuation de celle qui revêt intérieurement les muscles buccinateurs, les genci-

La seconde, nommée membrane réticulaire, est percée d'une infinité de petits trous

dans lesquels s'infinuent les papilles de la langue.

La troisième, nommée papillaire, est parsemée d'une très grande quantité de mammelons ou houpes nerveuses qui passent à travers la réticulaire. Cette troissème membrane, qui donne la forme aux deux autres, s'infinue & se perd dans le corps de la langue dont elle est émanée : ses mammelons sont plus sensibles dans la partie supérieure de la langue qu'à ses faces latérales, mais la partie inférieure en est dénuée.

Le corps de la langue est un corps de fibres charnues qui font le réfultat de tous les muscles par lesquels elle est mûe, & qui forment un réseau en tous sens. L'usage de la

langue est de diriger les alimens dans le pharynx.

L'ARRIÈRE-BOUCHE est cette cavité qui contient la partie supérieure du larynx & du pharynx: elle est séparée de l'avant-bouche, par une cloison aponévrotique, nommée voile du palais, lequel s'étend du bord supérieur des os palatins jusqu'à la base de la langue où il se confond avec les fibres charnues du pharynx. Cette cloison est échancrée dans sa partie inférieure, pour faciliter le mouvement de l'épiglotte de devant en arrière, dans les différens temps de respiration ; car , quoique par l'arrangement de ces parties l'épiglotte monte pour l'ordinaire derrière le voile palatin, & oblige l'air de passer des poumons dans le canal

<sup>(</sup>a) On fera fupris que M. Bourgelat lui-même foit de ce fentiment : voici comme il s'exprime dans fes Elém d'hipp. tom. III., pag. 309, & dans les Elém. de l'art vétér. conform. exter. da cheval. pag. 45. "Dans de jeunes chevaux [la membrane du palais] se propose de la maniera de manière par les pinces; certe maladie elt même tréquente, on la nonme la sève ou lampas; nonge contre nature, & de manière à anticiper sur les pinces; certe maladie elt même tréquente, on la nonme la sève ou lampas; elle n'arrive qu'en conséquence du relâchement du tisse, continuellement abreuvé par la muconité filtrée & s'éparée dans la memelle n'arrive qu'en conséquence du relâchement du tisse, continuellement abreuvé par la muconité site et de la celévation du 
palais est constante chez cous les jeunes chevaux; ce n'est point une maladie: on peut aisément s'assurer de ce que s'avance contre 
l'aprinon erronée de presque tous les auteurs d'hippiatrique : un sendment sux, quotqu'adopée par tous ceux qui ont écrit sur la vétél'opinion erronée de presque tous les auteurs d'hippiatrique : l'explication physiologique ne doit pas tenir davanarge. ritaire doit être rejetté, dès que l'obsérvation le détruit; s'explication physiologique ne doit pas tenir davanarge.

(b) M. Bourgelat adopte encore une erreur qui se trouve dans Markam; Solleys le & autres, lorsqu'il dit, Elém. de l'art 
(b) M. Bourgelat adopte encore une erreur qui se trouve dans Markam; Solleys le & autres, lorsqu'il dit, Elém. de l'art 
(b) M. Bourgelat adopte encore une erreur qui se trouve dans Markam; Solleys le & autres, lorsqu'il dit, Elém. de l'art 
(b) M. Bourgelat adopte encore une erreur qui se trouve dans Markam; comment la langue se soit est de l'art 
(b) M. Bourgelat adopte encore une erreur qui se trouve dans Markam; comment la langue se soit est de l'art 
(c) M. Bourgelat ellement en carte de devel que les Eurèsillems sont en de l'art 
(c) M. Bourgelat adopte encore une erreur qui se trouve dans Markam; comment la langue se soit en l'art de l'art 
(c) M. Bou

nasal; il peut se faire que l'épiglotte, se porte en avant, & oblige l'air de sortir par la bouche; ce qui aura lieu lorsque le voile du palais viendra à s'élever, tandis que le pharynx se contractera. Ce fait est prouvé par ce qui arrive dans la phthisse (b): les chevaux, en toussant, jettent de la matière par la bouche. Or, si une humeur aussi grossière & aussi épaisse sort par cette voie, à plus forte raison, l'air, qui est le corps le plus sluide que nous connoissions, doit-il donc y passer. Tout le monde sçait qu'on est quelquesois obligé d'abattre un cheval, lorsqu'on veut le couper, par exemple: mais avant que de le faire, on lui met le torche-nez, ou la moraille qui lui bouche une narine; si la narine ouverte de l'animal abattu porte à terre de manière que l'entrée de l'air soit interceptée, on le voit alors ouvrir la bouche pour respirer. J'ai même remarqué que dans le mouvement de déglutition, toutes les fois que le cheval n'avoit rien dans la bouche, il respiroit plus par cette partie que par les narines. La respiration se fait par la bouche toutes les fois qu'il y a embarras dans les narines, dans les cas de polype ou d'inflammation de la cloison & des cornets: toutes les fois qu'il y a des expectorations forcées & inattendues, comme lorsque quelque chose sera entrée dans la trachée-artère, ou aura simplement touché la glotte ou les bords internes de l'épiglotte; toutes les fois enfin qu'il y aura suppuration aux poumons, &c.

Le larynx, comme nous l'avons déjà dit, est cette ouverture cartilagineuse composée des cinq cartilages thyroïde, cricoïde, aryténoïdes & épiglotte, tous revêtus en dedans d'une membrane veloutée, mammelonnée & très nerveuse, laquelle paroît être la même que

celle qui tapisse la trachée-artère & ses bronches.

Le pharynx est ce sac charnu formé par le voile palatin, & qui s'étend depuis le corps de l'os sphénoïde, & descend latéralement pour se terminer d'une part aux petites branches de l'os hyoïde, & de l'autre, pour concourir à former l'œsophage. Ce muscle, dans le mouvement de déglutition, se contracte plus ou moins, en élevant le voile palatin, de sorte qu'on peut regarder le pharynx & le voile palatin comme une slute traversière, dont l'embouchure est cette déchirure que l'on voit en avant.

#### 8. OELAPEAU.

Le cheval est revêtu généralement de deux membranes appellées tégumens : ce sont la

peau & la membrane adipeuse ou graisseuse.

LA PEAU est un composé de fibres cellulaires qui en font la base, de vasculaires & de nerveuses; il s'en trouve même de tendineuses & de membraneuses, dans certains endroits. Ces fibres sont étroitement liées & unies ensemble; ce qui leur donne une consistance ferme & dure. Il est aisé d'observer la composition de la peau dans le cuir corroyé; & beaucoup mieux dans celui qui, après avoir été corroyé, est resté long-temps en macération, puis a été exposé aux injures de l'air. C'est à cette union si ferrée de ses sibres, que la peau doit son élassicité. Elle est plus épaisse dans certains endroits que dans d'autres; elle est très épaisse au toupet, au-dessous de la crinière, à la queue, au genou, à la pointe du jarret, aux environs du fanon, &c. elle l'est moins au dos, aux fesses, sur mammelles, &c aux avant-bras; elle l'est moins encore au plat des cuisses, aux mammelles, &c au fourreau: elle devient très sine aux lèvres, intérieurement; aux yeux, aux oreilles, à l'anus; au vagin dans les jumens. La peau est percée non seulement dans les parties que nous venons de nommer, mais même dans toute son étendue, de petits trous où vont aboutir les vaisseaux lactisfères. Denuée de poils, elle est grisatre; elle est

<sup>( 4 )</sup> On préfenta l'année dernière à l'académie de chirurgie un mémoire dans lequel on n'admettoit point cette respiration. J'en ai démontré devant elle la réalité d'une manière victorieuse.

rouge à la bouche, &c. elle jouit d'une grande sensibilité, à raison du nombre considérable de nerfs qui viennent s'y terminer; mais elle n'est point la même par-tout. Les endroits, où elle est plus mince, sont les plus sensibles. La peau est encore percée de plusieurs petits trous, pour le passage des poils & des crins, & pour celui de la matière de la transpiration; elle sert encore pour ainsi dire de doigts à l'animal, en certains endroits, avec lesquels il chasse les mouches qui viennent la piquer. Les mouvemens de la peau se font particulièrement sur les côtes de devant en arrière ; dessus les épaules, bras & avant-bras, de haut en bas; & dans des sens disférens sur la face, aux lèvres, au nez, aux paupières, à l'anus, au vagin, &c.

La peau, dans toute son étendue, est recouverte d'une pellicule que l'on nomme épiderme. Cette furpeau [ ou épiderme ] est blanchâtre ou d'un blanc sale; très mince dans certains endroits, & plus épaisse dans tous ceux où la peau l'est elle-même. L'épiderme n'est autre chose qu'une expansion des vaisseaux de la transpiration : il n'est pas bien sensible dans l'animal vivant; mais on le distingue clairement dans les légères brûlures, ou après la macération : on le voit encore tous les jours s'enlever de dessus la peau, lorsqu'on y a appliqué des substances graffes & huileuses; méthode mauvaise qui, malheureusement, est encore aujourd'hui suivie par bien des maréchaux, lesquels ignorent sans doute que les corps gras en général bouchent les pores de la transpiration, que les excrétions ne se faisant pas, la jambe ou la partie malade doit augmenter de volume plustot que diminuer. La surpeau est insensible ; elle paroît être une substance huileuse , produite par les différentes humeurs de la transpiration, laquelle tombe à fur & mesure. En la considérant de près, on la voit percée d'une très grande quantité de trous par où passent les poils. L'usage de l'épiderme est premièrement de préserver le derme ou la peau des impressions désagréables qu'elle éprouve, lorsque cet épiderme a été enlevé; & par conséquent de modifier le sens du toucher.

La membrane adipeuse n'est autre chose que le tissu cellulaire dont on a parlé ailleurs; & qui, par les différens entrelacemens des fibres, plus ou moins courtes, forment des cellules dans lesquelles vient s'épancher la graisse.

#### D E SP O I L S.

Le cheval est revêtu de poils par tout son corps, à l'exception du fourreau, des mammelles, du raphé, de l'anus, &c. Ces poils font cylindriques, implantés dans le corps de la peau. Si on les considère à leurs racines on les trouve creux & remplis d'une humeur grisatre; en les arrachant, on remarque, à l'extrémité, un petit arrondissement que l'on appelle bulbe. A raison de leur sensibilité, en les arrachant, on a prétendu que c'étoit une production des nerfs.

Ces poils sont plus ou moins longs, plus ou moins volumineux, plus ou moins serrés: ils retiennent en conséquence différens noms; ils se nomment crins, au toupet, à la crinière, le long de l'encolure, à la queue; cils, aux yeux; barbe, au menton, & poil proprement dit, par-tout ailleurs, tant au corps qu'aux jambes. Ceux de la queue font pour l'ordinaire les plus épais & les plus longs; on voit des chevaux chez lesquels ils touchent la terre. Ceux de la crinière sont quelquesois si longs qu'ils se mêlent au point qu'il est très difficile de les démêler; ce que les bonnes gens attribuent à un esprit qu'ils appel-

<sup>(4)</sup> Pourquoi accorder gratuirement des fourcils au cheval, comme le fait M. Bourgelat, Elém. de l'art vétér. pag. 13, de son extérieur du cheval, où il dit que leur longueur ne disser en rien de ceux qui constituent la robe du cheval? cependant, pag. 14, il dit que les poils des sourcils sont consondus avec la peau; en cela il se contredit, bien qu'il ait raison. Que devient après cela la propriété que l'on attribue à ces sourcils chimériques, d'arrêter les corps qui pourroient blesser la cornée transparente?

lent follet. Les fourcils font cinq longs poils, de la nature des crins, fitués au-deffus des yeux, & au-deffous du grand angle de l'œil, mais ils ne s'étendent pas le long de la paupière fupérieure; ce qu'il y a de fingulier, c'est que leur nombre ne va guère au-delà de sept.

## 10.° DESSABOTS.

Voyez la description du pied du cheval.

Les châtaignes font des portions de corne fituées en dedans de l'avant-bras, & en dedans du canon de derrière. Cette espèce de corne est d'une substance différente de celle des sabots; elle est plus compacte & plus mollasse. C'est à cette partie que vont se terminer plusieurs bandes aponévrotiques & cellulaires; car en enlevant la peau dans cet endroit, on remarque un tissu considérable de ces parties qui, quand on les tire, entraînent avec elles l'enveloppe membraneuse cutanée & cellulaire.

Ce que nous venons de dire des châtaignes convient à la portion de corne du fanon,

# Fin de la première Partie.





# COURS D'HIPPIATRIQUE.

#### SECONDE PARTIE.

# HYGIÈNE.



N médecin qui vivoit au commencement de ce fiècle, en écrivant de l'hygiène, fe plaignoit de la difette d'ouvrages fur cet objet. Elle vient, felon lui, de ce que les médecins les plus célébres s'occupent plus du foin de guérir les maladies, que de conferver la fanté; & de ce qu'ils ont mieux aimé enseigner à leurs disciples ou à leurs lecteurs la thérapeutique,

laquelle mène à la fortune, que d'instruire sur l'hygiène qui ne rapporte que peu ou point de prosit. Les bons livres, sur cette partie de la médecine, sont encore rares aujourd'hui. Ce n'est peut-être point pour la raison que nous venons de rapporter; mais parce que les médecins ont observé que leurs conseils ne sont jamais suivis, tant qu'on jouit de la santé; on oublie aisément alors, qu'elle est fragile; & la privation des plaisirs ou des goûts est, pour la pluspart des hommes, un esclavage auxquels ils ne veulent point se soumettre. Celui qui se porte bien pense à peine qu'il peut devenir malade. Qu'on ne soit donc point surpris que l'hygiène, dont le but est de veiller sur la fanté, & de l'entretenir parsaite en prescrivant un régime de vivre convenable, soit la partie de la médecine la moins étendue; puisque les hommes ont, pour ainsi dire, forcé les médecins à l'abandonner, pour ne songer qu'aux moyens de leur donner du soulagement dans leurs maux.

Le médecin vétérinaire a d'autres obstacles à vaincre, non pas de la part des animaux qu'il traite, mais de la part de ceux auxquels ils appartiennent. Il est donc également forcé d'être court sur l'hygiène; mais il ne sçauroit se dispenser d'entrer dans quelques détails généraux.

Ainsi on traitera dans cette partie 1.º de la conformation du cheval.

2.° De sa nouriture.

3.° Du soin qu'on doit en avoir.

4.º De ses exercices.

# ARTICLE PREMIER.

# DE LA CONFORMATION DU CHEVAL.

A VANT que d'entrer en matière, nous devons commencer par rappeller la division extérieure du cheval vivant; c'est celle qui est adoptée dans toutes les écoles de cavalerie; mais que nous avons cru ne devoir point admettre pour l'hippotomie.

Le cheval, confidéré extérieurement, se divise en trois parties; sçavoir, en avant-main,

en corps, & en arrière-main.

L'avant-main renferme la tête, le col, le devant du poitrail, le garot & les jambes de devant.

Le corps comprend le dos, les reins, le dessous du poitrail, les côtes, le ventre, les flancs, les parties de la génération.

L'arrière-main comprend la croupe, la queue, le fondement, la nature dans la jument,

les hanches, les fesses, & les jambes de derrière.

La tête comprend la nuque, le toupet, les oreilles, la face dans laquelle on trouve le front, les falières, les fourcils, les paupières, les cils, le grand angle, le petit angle, les yeux, les onglets, le nez, le chanfrein, les nazeaux, la bouche, la lèvre supérieure, la lèvre inférieure, la commissure de la bouche, le menton, les barbes, les joues, la ganache, l'auge & les avives.

Le col comprend le col proprement dit, le gosser, l'encolure & la crinière. Le devant du poitrail comprend l'os de la poitrine, la fossette, & les aisselles.

Le garot est formé d'une seule partie.

Les jambes de devant sont composées de l'épaule; de la pointe de l'épaule; du bras; de l'avant-bras; des ars; du coude; de la châtaigne; du nerf; du boulet; du fanon; du paturon; de la couronne; du sabot, composé de la muraille & de la sole: la muraille se divisée en muraille de la pince, muraille des quartiers, & muraille des talons; la sole comprend la sole de la pince, la sole des quartiers, la sole des talons & de la fourchette.

Le corps comprend le dos, les reins, les côtes, le ventre, les flancs, le fourreau, les mammelles, la verge, les bourfes dans les chevaux; & dans les jumens, les mammelles

qui font au nombre de deux, ainsi que dans les chevaux.

L'arrière-main comprend la croupe, la queue, le fondement, la nature dans les jumens,

les hanches, les fesses, la pointe de la fesse.

La cuisse comprend le plat du dehors, le plat du dedans, l'aîne, le grasset, la jambe proprement dite, le jarret, dans lequel est compris le pli du jarret, & la pointe du jarret; le canon, le ners & le reste comme à la jambe devant.

On doit entendre par CONFORMATION EXTERIEURE, la forme, la figure, l'ensemble des différentes parties qui composent l'animal. Jusque ici on n'a pu donner aucune règle sûre pour statuer si un cheval est construit parfaitement, tant pour l'apparence que pour la bonté. On est souvent trompé par la plus belle apparence. Combien de fois a-t-on préséré un laid cheval à celui dont la forme étoit régulière & brillante. En esset, les meilleurs chevaux de selle, anglois sur-tout, qu'on nomme de race, ont une tête décharnée, un col maigre, allongé; ils sont essenses, & ont les fesses peu

charnues. Peut-on donc conclure, avec M. Bourgelat, qu'il faudra établir des proportions géométrales, & s'en tenir à ces proportions. Pour moi, il me semble que les plus exactes feroient celles qu'on prendroit d'après les meilleurs chevaux ; la beauté ne devant être regardée ici que comme accessoire. Je conviendrai volontiers qu'un certain nombre de chevaux pourra avoir les mesures fixées par M. Bourgelat, & former un quarré parfait, pris du garrot en bas, & de la pointe de l'épaule à la pointe de la fesse; c'est-à-dire, dans lesquels la ligne à plomb du garrot sur le terrein horizontal sera égale & perpendiculaire à celle qui seroit tirée de la pointe de l'épaule à la pointe de la fesse. Mais ces proportions ne peuvent avoir lieu à l'égard de toutes fortes de chevaux. J'en appelle au témoignage de tout le monde : un cheval de carosse doit-il être construit comme un cheval de felle, celui-ci comme un cheval de bât, & ce dernier comme un limonier? Il n'est pas nécessaire d'insister sur la dissérence qui doit se trouver entre ces chevaux, un sustême qui vient renverser les idées reçues & adoptées d'après l'expérience & l'usage, peut-il se soûtenir? Le cheval que M. Bourgelat donne pour modèle, & qu'il a fait graver dans ses élémens de l'art vétérinaire, n'est pas dans son aplomb; il est aisé de démontrer que placé de la forte, il ne pourroit exécuter les mouvemens propres aux différentes allures : il a d'ailleurs donné à la tête une position perpendiculaire que tout anatomiste sçait être contre nature, & par conséquent impossible; puisqu'il faudroit que les condyles de l'occipital fortiffent presqu'entièrement des cavités de la première vertèbre. Je vais marquer en général la différence qu'il doit y avoir entre le cheval de caroffe &

Je vais marquer en général la différence qu'il doit y avoir entre le cheval de caroffe & celui de felle; c'est-à-dire, entre celui qui porte & celui qui tire; ce qui servira de règle pour le limonier & le cheval de bât. Les proportions, que nous donnerons de ces deux premiers animaux, seront prises de leurs usages, & de leurs mouvemens. En détaillant ensuite chaque partie, je traiterai des dissérences qui doivent se trouver entre les espèces de

chevaux dont nous venons de parler.

Afin de procéder avec ordre, je considérerai le cheval en action sous deux points de vue 1.º dans la totalité & dans la généralité de ses mouvemens; 2.º relativement aux mouvemens de jambes, l'animal étant vû de profil. Dans le premier point de vue, je regarde le corps du cheval comme une masse quarrée, posée sur quatre colonnes dont le centre de gravité se trouve entre la neuvième & la dixième vertèbre du dos; centre avec lequel doit se rencontrer celui de l'homme, & que celui-ci ne doit jamais perdre, afin que tous ses mouvemens concourent avec ceux du cheval. Dans le second point de vue, je considère cette même masse vue de profil avec ses deux colonnes, comme un rectangle plus ou moins long, qui ne doit pas être le même dans un cheval de selle que dans un cheval de carosse, puisque leurs mouvemens sont dissérens.

# PARAGRAPHE PREMIER.

## DU CHEVAL CONSIDÉRÉ DANS LA TOTALITÉ E T

# DANS LA GÉNÉRALITÉ DE SES MOUVEMENS.

Les allures naturelles de tous les chevaux font le pas, le trot & le galop; mais tous n'exécutent pas ces mouvemens avec la même facilité: tous ne fe fervent pas également de ces allures. Que dans un haras on observe des poulains & principalement des poulinières qui ne soient pas pleines, l'on verra, en les examinant en différens temps, qu'il y en a qui trottent pour l'ordinaire, d'autres qui galoppent, & d'autres enfin qui vont le Bbb

pas : je dis , pour l'ordinaire , parce que telle qui va le pas , galoppe quelquefois ; mais ce galop ne fera pas foûtenu, parce que de ces allures naturelles, il y en a une qui est particulière à l'animal. Faites fortir de chez un marchand deux chevaux neufs de même taille; s'ils vont au trot, l'un trottera d'un trot plus allongé que l'autre, mais en revanche celui dont le trot sera moins allongé, galoppera avec plus d'aisance : on voir même fouvent que pour exécuter ce qu'on lui demande, il prend le temps de galop après avoir été au trot. La gaieté occasionne ces dissérens mouvemens, mais quiconque a de la pratique & est anatomiste, en appercevra d'abord la raison; elle est bien simple. Un cheval qui aura l'encolure épaisse, la tête grosse, les épaules chargées, ne galoppera pas avec la même aisance, que celui, dont l'encolure sera déliée, les épaules allégées; cette masse, ou l'avant-main, sera plus plus aisée à s'enlever dans ce dernier; car, comme je l'ai fait voir dans la myologie, ce sont les muscles du dos, qui sont les principaux moteurs dans ce mouvement; mais le premier trottera avec plus de facilité, vu que dans le trot les muscles extenseurs & sléchisseurs des jambes de devant, entrent tous en contraction: ce qui n'arrive point dans le temps du galop. Mettez un cheval au galop, & un autre au trot; vous verrez que le premier ne plie presque point ses articulations depuis le genou jusqu'enbas, ce qui demande une contraction de la pluspart des muscles qui forment l'avantbras; & que l'autre au contraire, forme presque le demi cercle depuis le coude jusqu'à la pince; ce qui prouve la contraction de ces mêmes muscles. En général, on doit considérer le corps du cheval comme une masse quarrée posée sur quatre colonnes, dont la tête & l'encolure servent au mouvement de progression. Cette masse est soulevée par des leviers dont le point d'appui varie, & qui sont placés comme par étages : il s'en trouve supérieurement qui servent à soulever toute la masse avec ses colonnes ; d'autres situés audessous qui soulevent chaque colonne en particulier; d'autres qui ne soulèvent qu'un tiers, une moitié, d'autres qu'une très petite partie de ces mêmes colonnes. Dans le repos les quatre jambes servent d'appui au reste du corps, de façon que chacune porte un quart de pesanteur de la masse.

Dans le pas, les jambes se meuvent tour à tour en quatre temps, & opèrent les mouvemens de progression de la masse; mais chaque jambe se décharge tour à tour sur lu voisine du quart qu'elle soûtenoit avant que d'être levée. Ainsi, dans cette allure [le pas], la jambe voisine de celle qui est levée soûtient la moitié du total de la masse, ce qui ne se fait jamais sans changer la ligne de direction de la jambe chargée de ce fardeau.

Dans le trot, les choses se passent suivant un autre ordre; deux colonnes se meuvent en même temps, mais dans la diagonale du quarré, c'est-à-dire, de l'angle de devant à l'angle opposé de derrière. Ainsi, la jambe de devant du montoir, avec celle de derrière du hors le montoir; & la jambe de devant de hors le montoir, avec celle de derrière du côté du montoir; qu'arrive-t-il dans cette allure? les deux quarts du poids de la masse ou du corps, de même que les colonnes en mouvement ou en l'air, se rejettent sur les deux autres, sans déranger l'équilibre, ni l'aplomb du cheval, ni la ligne de direction; parce que les angles de ce quarré soulevé, représentent un balancier également chargé.

La différence qui se trouve entre le trot & le pas est bien marquée; dans la première allure, le fardeau se trouve partagé entre deux colonnes, qui servent alternativement de point d'appui & toujours diagonalement; au lieu que dans le pas, la colonne qui reçoit le poids de sa voisine, perd la ligne de direction qu'elle avoit, & change son axe de mouvement pour en prendre un autre.

Dans le galop, deux colonnes servent aussi de soûtien au reste de la machine, mais dans un sens opposé au trot, ce sont alternativement les jambes de devant qui se meuvent

ensemble, ensuite celles de derrière: je ne dis pas pour cela que les jambes de devant se lèvent précisément en même temps; mais comme elles se trouvent dans certains temps toutes les deux en l'air, le point d'appui doit donc être sur les jambes de derrière; & lorsque les jambes de derrière ne portent plus à terre, le point d'appui est placé sur celles de devant. Pour lors, les colonnes, qui servent de point d'appui dans le temps que les autres sont en l'air, soutiennent toute la masse en général.

Tous les mouvemens du cheval ne pourroient s'exécuter, s'il n'étoit déterminé d'abord à se porter en avant. Envain les muscles de la jambe entreroient en action, elle tomberoit dans fon aplomb; les muscles du dos auroient beau se contracter pour enlever le devant dans le galop, il ne s'ébranleroit point sans ce premier mouvement. Mais dans le pas, par exemple, l'animal en jettant la masse en avant par le concours de tous ses muscles, charge le devant, & change la direction des quatre jambes; de perpendiculaires qu'elles étoient, elles deviennent obliques, & le cheval, pour les remettre dans leur aplomb, est obligé ou de reporter cette masse en arrière, ou de porter une jambe en avant, & successivement les autres : plus il portera cette masse en avant , plus les mouvemens feront grands. L'abaissement de la tête & de l'encolure contribuent quelquesois à ce mouvement, & l'on voit pour l'ordinaire que les chevaux qui portent beau, & dont l'encolure est relevée, ont cette allure noble, mais peu allongée, & d'une bien moindre étendue que les chevaux dont nous venons de parler. Le trot & le galop suivent la même loi, c'est-à-dire, que la masse doit se porter en avant. Le cheval, dans ces allures, commence par fléchir les articulations des jambes de devant, il foule ensuite la terre, & dans le temps de la réaction, le devant est enlevé par les muscles du dos, aidés successivement par les extenseurs de la tête & de l'encolure, & par ceux des extrémités. Ces mouvemens doivent se suivre d'une manière imperceptible. Le train de derrière agit bientôt après, par la contraction du psoas des lombes, des muscles abdominaux, & des muscles des extrémités qui le portent vers son centre de gravité, & l'obligent par-là à se jetter lui-même en avant. Le mouvement ne s'exécute pas de même dans un cheval qui se cabre, il ne se fait au contraire qu'en portant la masse en arrière, & en la chargeant ; aussi le mouvement d'élévation est-il beaucoup plus grand que dans le galop, aussi le cheval doit-il retomber dans le même endroit, ou s'il tombe en avant, ce ne sera que par une foulée des jambes de derrière sur la terre. Un cheval galoppera avec d'autant, plus de vîtesse qu'il portera davantage sa masse en avant: ses mouvemens seront moins raccourcis, & il y aura moins de temps perdu. Les coureurs n'agiffent presque pas depuis le genou jusqu'au bas ; toute leur action s'opère par les muscles que nous venons de nommer. Dans le temps que les jambes de devant tombent à terre, elles se chargent de tout le poids du train de derrière, ce qui donne plus de facilité aux muscles de ce train de derrière d'agir, & de chasser en avant les jambes de devant ; mais celles-ci se chargent bien davantage du poids de la masse dans la ruade; car alors le cheval porte tout son corps en avant, il baisse même la tête, & l'encolure ; ce qui augmente la pésanteur du devant, forme le point d'appui, & donne plus d'action aux muscles du dos, dont le point fixe change pour le moment ; mais les muscles dorsaux n'enlèvent pas seuls le train de derrière, leur effort est secondé par la contraction des muscles fessiers, qui fléchissent & soulèvent les autres articulations des extrémités.

Les écuyers regardent encore comme naturelles, trois autres allures, qui cependant ne le font pas; puifqu'elles ne se remarquent que dans les chevaux foibles & usés. Ces allures sont l'amble, l'entre-pas, & l'aubin.

Dans l'amble, qui est une allure où le cheval meut les deux jambes du même côté,

fucceffivement le poids de la masse se jette sur les deux jambes opposées, il partage parallelement le poids de la masse.

L'entrepas ne diffère en rien du pas , à l'égard de l'équilibre.

L'aubin ne diffère des autres allures, qu'en ce que le cheval galoppant du devant & trottant du derrière, ses jambes de derrière partagent tour à tour le poids total de la masse & celui de ses trois colonnes.

Il est encore d'autres allures que les écuyers appellent artificielles; ce sont le passage, le piaser, la galopade, la volte, la passade, la pirouette, le terre-à-terre, la pesade, le mélair, la courbette, la croupade, la balotade, la capriole, le pas & le saut.

Toutes ces allures ne font nullement effentielles; le cheval ne les exécute que par la crainte, & rarement de lui-même; au reste elles participent des trois allures naturelles.

Il est donc aisé de voir, par ce que nous venons de dire ci-dessus, que tout cheval de selle, qui aura le devant étoffé, ne galoppera pas avec une légèreté recherchée; que la tête & l'encolure, qui font pour ainfi dire le gouvernail de la machine, ayant trop de pefanteur ne seront pas enlevées avec aisance, & avec la même vîtesse que si les parties étoient déliées. Mais ce sera un avantage pour le cheval de trait, car plus ces parties seront chargées, plus aussi la quantité de mouvement, que l'on sçait être le produit de la masse par la vîtesse, sera considérable; ou, ce qui revient au même, plus la force de l'animal, qui n'est autre que cette quantité de mouvement, sera augmentée. Le cheval avançant la tête & baissant l'encolure abandonne tout le corps sur les épaules & sur le poitrail; la puissance se trouve fortifiée de ce poids, ce qui n'arriveroit pas dans le cheval qui a la tête & l'encolure relevée; cette conformation rejettant au contraire le poids du corps sur les hanches. Une encolure arrondie & une groffe tête font effentielles pour les chevaux de trait, le contraire doit donc arriver dans le cheval de felle, à grandeur égale, que l'on metteroit au trait; ce cheval dont l'encolure seroit légère, la tête petite, auroit bien le même point d'appui, mais la puissance, qui lui manquera, ne pourra le faire valoir, & attirer à lui le fardeau.

N'est-il donc pas absurde d'admettre une même & seule proportion pour tous les chevaux : non seulement la mécanique démontre la fausseté de ce système, mais aussi l'expérience ; plus de pratique avec les chevaux auroit fait abandonner cette hypothèse

## PARAGRAPHE II.

## DU CHEVAL CONSIDÉRÉ DE PROFIL.

En confidérant le cheval, vu de profil, voyons si le quarré parfait qu'admet M. Bourgelat doit avoir lieu par tous les chevaux; s'il doit être le même pour le cheval de carosse.

Nous venons de dire que les allures naturelles du cheval étoient le pas, le trot, ou le galop; de ces trois mouvemens, deux font propres au cheval de felle, deux au cheval de carosse: celui-ci a pour allure familière le pas & le trot; le cheval de selle le pas & le galop. L'action du trot, celle du galop, dont nous allons examiner la nature, & marquer les dissérences nous démontrera que le quarré parfait ne sçauroit être admis pour le cheval de sel; cette conformation seroit même nuisible dans le trot.

Dans le cheval qui va le pas, [fon allure la plus ordinaire, quoiqu'on le fasse quelquefois troter] les jambes de devant agissent, pour ainsi dire, simultanément; les mouvemens sont plus marqués; la vîtesse est plus grande que dans le cheval de carosse. En observant celui-ci on voit qu'il lève les pieds en transtravat; c'est-à-dire, une jambe

ac

de devant d'un côté, & une de derrière de l'autre; que ces mouvemens ne sont pas si étendus, quoique souvent plus relevés que ceux du cheval de selle.

D'après ces faits, voyons quels sont les mouvemens que peuvent exécuter les jambes en dehors & en dedans du quarré parfait, adopté par M. Bourgelat, pour toute mesure. Afin de bien concevoir ces mouvemens, il faut examiner les articulations de la jambe de devant, & celles de la jambe de derrière; observer jusqu'à quel point elles peuvent se mouvoir l'une fur l'autre ; examiner les différentes directions qu'elles permettent ; déter-

miner l'action plus ou moins grande des muscles sur ces mêmes os.

La jambe de devant a fix articulations ; la première est celle de la partie inférieure de l'épaule avec l'humérus, qui a un mouvement du genou, ou mouvement en tous sens; la seconde, celle de la partie inférieure de l'humérus avec le radius, qui forme une charnière imparfaite, & qui ne permet que le mouvement en avant ; la troissème, celle de la partie inférieure du radius avec les os du genou, & de ceux-ci avec le canon qui forme aussi une charnière imparfaite, & qui ne se plie qu'en arrière; la quatrième, de la partie inférieure de l'os du canon avec le paturon qui forme une charnière parfaite, c'est-à-dire, qui se plie en avant & en arrière également ; la cinquième, de la partie inférieure du paturon avec l'os coronaire, qui forme encore une charnière parfaite, mais légèrement flexible, tant en avant qu'en arrière; la fixième, est l'os coronaire avec l'os du pied, dont le mouvement est égal à cette dernière articulation. L'omoplate est posée obliquement sur le thorax, se portant en arrière dans sa partie supérieure, & en avant dans sa partie inférieure. L'humérus, qui se trouve dessous, est de même posé sur le thorax, mais dans une direction opposée; le radius, le genou & le canon, sont situés perpendiculairement; les autres os sont obliques de derrière en avant. De toutes les articulations qui se permettent le mouvement en avant, il y en a deux parfaites & trois imparfaites; parmi celles qui permettent le mouvement en arrière, il y en a pareillement deux qui sont parfaites & trois imparfaites. Pour concevoir comment ces os se meuvent les uns sur les autres, on tirera une perpendiculaire de l'angle supérieur & antérieur de l'omoplate sur le terrein : cette ligne partagera le corps du radius & celui de l'os du canon : cette perpendiculaire fervira de règle. En examinant chaque articulation, l'on yerra, par leurs furfaces cartilagineuses, jusqu'à quel dégré un os se meut sur un autre : l'humérus se portera sur l'omoplate deux fois plus en arrière qu'il ne se porte en avant, vu qu'il est retenu en avant par l'apophyse acromion de l'omoplate. Le radius se portera en avant de la perpendiculaire, à distance égale de l'autre; enfin le canon se portera en arrière de même à égale distance de la ligne perpendiculaire.

Dans le repos, c'est-à-dire, le cheval en place peut mouvoir chaque articulation l'une après l'autre, sans que les autres y participent. Par exemple, il peut porter le bras sur l'épaule en entraînant à la vérité le reste de l'extrémité, mais sans que les autres articulations se meuvent l'une sur l'autre : dans l'exercice , les choses se passent autrement ;

toutes les articulations jouent, mais plus ou moins.

Dans le pas & dans le trot, les os auront un mouvement égal, à distance égale, tant en avant qu'en arrière ; c'est-à-dire , qu'en tirant toujours une ligne de l'omoplate vers le fol, qui tendra vers le boulet, cette même ligne passera par le milieu de chaque os, & le coupera dans sa longueur en deux parties égales; de façon que le terrein, que le cheval embrasse, est toujours très petit, à raison de l'étendue de ses mouvemens, sa jambe ne tombe plus ou moins en arrière, qu'à raison du plus ou du moins de masse qu'il porte en avant.

Dans le galop, le jeu, comme nous l'avons déjà dit, n'est pas si considérable; l'action Ccc

principale est dans les premières articulations ; le cheval jette la masse plus en avant ; par conséquent les jambes de devant étant posées à terre se trouvent plus au point central, & se chargent du poids total de la masse; dans les jambes de derrière, les mouvemens se font plus en avant qu'en arrière; car, de fix articulations qui se trouvent dans chaque jambe la seule sphéroïde du fémur avec les os des iles est parfaite en arrière. La charnière du tibia avec le fémur ne permet pas le mouvement en arrière avec autant d'étendue que celle du bras avec l'avant-bras le permet en avant ; l'os du paturon , à la vérité. fe porte plus en arrière que celui de devant, mais le pli du jarret est plus étendu; le mouvement du tibia avec le fémur est aussi plus étendu que celui de l'articulation du coude ; celui du paturon sur le canon en avant , est encore plus étendu que celui de la jambe de devant : or , dans le galop , lorsque le cheval est sur le point de lever ses jambes de devant dans la seconde jettée, les jambes de derrière chargées du poids total de la masse, étant obligées de se porter en avant, sont dans le cas d'atteindre les jambes de devant, à moins que celles-ci ne se portent en avant avec célérité. Plus la vîtesse du galop sera grande, plus les jambes de devant se trouveront au centre du quarré & outrepafferont vers les jambes de derrière; plus celles-ci, pour reprendre le poids de la maffe, seront obligées de se porter en avant, & plus elles risqueront d'atteindre les jambes de devant. D'ailleurs, les jambes de derrière se porteront d'autant plus en avant que le train de derrière est ramené en avant par le psoas des lombes, & par les muscles abdominaux. Les chevaux de chasse, & principalement ceux qui sont raccourcis sont fort exposés à cet accident, qui leur arrive en plat-pays : mais il est plus fréquent dans les terreins gras, & dans les pays marécageux, & dans les lieux où le cheval, enfonçant du devant, n'auroit pas le temps de se relever. La nerferrure est très rare dans les chevaux de carosse; à la vérité on les voir bien forger quelquefois, mais le choc de derrière sur le devant ne va guère plus haut que le fer. Je parle d'un cheval d'un quarré parfait ; dans cette conformation, les jambes, tant de derrière que de devant, se portent au centre du quarré dans le galop; mais dans le trot, il s'en faut de beaucoup que cela foit ainfi : dans cette allure l'on apperçoit successivement chaque colonne se charger du poids de sa voisine, ou même deux à la fois en le prenant en transtravat. Par cet exposé, on voit clairement qu'une même règle ne doit point servir pour tous les chevaux, comme le prétend M. Bourgelat; qu'il est au contraire de toute nécessité qu'un cheval de selle forme un rectangle, tant pour la liberté de ses mouvemens que pour leur douceur.

En considérant un cheval de course, on voit qu'il passe d'un dixième, & plus, la ligne verticale, qui partageroit le quarré parsait en deux parties égales. Or, s'il étoit possible que l'on pût former des chevaux, il seroit à souhaiter qu'on leur donnât en longueur un dixième de plus qu'en hauteur; c'est-à-dire, que ces dimensions étant prises des points indiqués ci-dessus, un cheval qui auroit cinq pieds de la pointe de la fesse à celle de l'épaule, & la même mesure du garot à terre, doit avoir cinq pieds & demi, ou six pouces de plus dans la première dimension sur les mêmes cinq pieds de hauteur, afin qu'il sût bien

proportionné.



### PARAGRAPHE III.

### EXAMEN DES PARTIES DU CHEVAL, PRISES SÉPARÉMENT.

1.º DE LA TÊTE. Après avoir considéré dans son ensemble un cheval qu'on veur aquérir, il faur examiner ses parties, chacune séparément. On commence par la tête : elle doit

être semblable à celle de la diagonale d'un rectangle, dont la base seroit trois sois plus courte que sa hauteur; d'un rectangle qui auroit, par exemple, neuf pouces de hauteur

sur trois pouces de largeur.

On ne peut concevoir comment M. Bourgelat a pu avancer qu'il falloit, pour qu'une tête fût bien placée, qu'elle tombât perpendiculairement. Cette position est très rare dans les chevaux qui portent beau, elle ne se trouve que dans ceux qui portent bas; les muscles extenfeurs de la tête se relâchant, & le ligament cervical se trouvant moins tendu, la tête doit nécessairement tomber perpendiculairement; autrement cela n'arrive point. La meilleure raison que l'on en puisse apporter est que, dans tout squéléte à qui on élévera le col, la tête se trouvera placée hors de l'articulation des condyles avec la première vertèbre. Lorsque la tête du cheval s'écarte en avant de la diagonale, on dit que le cheval porte au vent, qu'il tend le nez; & lorsqu'elle se retire vers le col, en sortant de cette direction, que le cheval se ramene, qu'il s'encapuchone, qu'il s'arme; mais lorsqu'il tient sa tête dans la direction de cette ligne, on dit, ce cheval porte bien sa tête, se bride bien; & non pas, il est bien placé, [comme on le lit dans les Elém. de l'art vétér.]: ce terme n'a lieu que pour l'ensemble d'un cheval, lorsque les quatre jambes tombent bien d'aplomb; on dit aussi d'un cheval qui baisse la tête, il porte bas. On observe encore dans la tête d'autres défauts, marqués par ces expressions, tête grasse, tête décharnée, tête longue qui s'appelle aussi tête de vieille. Enfin, une tête, pour être belle & agréable à la vue, doit être petite. Il est encore des distinctions relatives aux dissérentes espèces de chevaux, par exemple : la tête d'un cheval de carosse doir être plus forte que celle d'un cheval de felle, attendu que par fon poids elle augmente la masse qui détermine, pour la plus grande partie, les colonnes du cheval à se mouvoir, & produit une plus grande quantité de mouvement ou de force ; mais dans le cheval de selle, la grosseur de la tête, bien loin de devenir effentielle, devient pour ainsi dire nuisible, vu qu'elle opposeroit de la réfiftance aux muscles du dos qui agissent les premiers dans le galop. Pour prouver que la tête détermine les colonnes, il suffit de considérer que le cheval ne peut ruer sans baiffer la tête, & qu'il la baiffe d'autant plus bas qu'il veut ruer plus haut ; on ne peut mieux comparer la tête jointe aux colonnes qu'à un balancier.

2.° DE LA NUQUE, c'est cette partie située au sommet de la tête, derrière les oreilles, sur la ligne de la crinière que l'on a soin de dégarnir pour faire place à la têtière. La nuque doit être un peu élevée & arrondie afin de donner plus de grace à la tête du cheval

que l'on dit alors avoir la tête bien attachée.

3.° Le toupet est cette portion de crin qui tombe en avant de la rête sur le front. Lorsqu'on l'a coupé, ainsi que le poil des jambes, on dit que le cheval a le poil fait. Pour l'ordinaire l'on ne coupe guère ce toupet que l'on ne coupe aussi la queue, & l'on dit d'un cheval ou qu'il est à tout crin, ou qu'il est à courte queue. Ces sortes d'opérations se sont aussi communément aux chevaux de carosse qu'aux chevaux de selle, quoique l'on dût leur laisser leurs crins à l'un & à l'autre, pour les garantir des mouches.

4.º LES OREILLES doivent être placées perpendiculairement, dans l'état d'inaction. L'œil feul juge de leurs proportions; une oreille trop grande ou trop courte est également désagréable; cependant celle qui est courte, choque moins que celle qui est longue. Les grandes font fujettes à baloter en tous sens dans la marche du cheval; alors on les appelles oreilles de cochon. Quoiqu'elles se menvent toutes deux également, il est cependant des chevaux qui présentent en même temps, l'une en avant & l'autre en arrière; c'est pour éviter toute sur. prife qu'ils agissent ainsi. Ce mouvement est ordinaire aux chevaux aveugles. D'autres ont les oreilles panchées vers les avives; quelquefois elles le deviennent davantage à la fuite de quelque tumeur dans l'oreille ; ce qui diminue fon volume ; pour lors on appelle ce défaur oreillard, ou oreilles panchées. Souvent les oreilles ont été taillées par les maquignons, on appelle alors le cheval moineau, on dit qu'il a été brétaudé; & lorsqu'en outre, on lui a coupé la queue, on l'appelle courteau. Dans la vue de rapprocher les oreilles l'une de l'autre. les maquignons font une incision entre les deux parties, vers le toupet. M. Bourgelat; avance qu'ils la font vers la nuque, & qu'ils mettent souvent le cartilage à découvert; comme il n'y a point de cartilage en cet endroit, il se trompe; la conque de l'oreille en est même éloignée de quatre à cinq pouces. Mais en ajoûtant, que dans ce cas l'opération a été mal faite ; il paroît l'approuver , puisqu'il se contente d'observer qu'elle l'a été mal Ce célébre hippotomiste n'a pu certainement avoir en vue le cartilage nommé bouclier. éloigné de la nuque de plus d'un demi-pied ; d'ailleurs il ne parle que de la nuque. Au reste cette opération est toujours infructueuse, & bien loin de rapprocher les oreilles, elle les écarte l'une de l'autre. Pour réussir, il faudroit que l'incision se fît dans la partie inférieure, vers les avives; & que l'on coupât le principal muscle abaisseur de l'oreille; l'action de ce muscle étant détruite, les releveurs antagonistes produiroient nécessairement leurs effets, qui sont de rapprocher les oreilles. Cette méthode est toujours sûre quand l'opération est bien faite.

5.º LE FRONT est cette partie qui s'étend depuis le toupet jusqu'à un travers de doigt au-dessus des yeux. Il doit être convexe, ce que l'on appelle moutonné ou busqué. Cette conformation est très agréable, elle ne se remarque ordinairement que dans les chèvaux anglois & espagnols; & non pas dans les napolitains, ni dans les barbes, comme

l'avance M. Bourgelat, ni même dans les normans.

J'ai parcouru les haras établis dans nos provinces; parmi tous les chevaux qu'on y élève, j'en ai trouvé peu qui eussent la tête busquée; les chevaux étrangers, que j'ai examinés, ne m'en ont pas fourni beaucoup d'exemples. On peut s'en assurer, en consultant la collection des tableaux dont le grand écuyer de France est dépositaire: on y voit représentés les plus beaux chevaux barbes qui ne sont point busqués. J'avouerai cependant que j'ai rencontré cette conformation dans des chevaux limosins, bien que pour l'ordinaire ils aient des têtes de vieilles. J'ai fait la même observation sur les chevaux hongrois & comtois: mais comme elle n'est pas constante, elle ne sçauroit servir à établir une règle générale.

6.° Les salières. On appelle ainsi deux enfoncemens qui se trouvent au-dessus des yeux, & qui sont toujours regardées comme un désaut de conformation. Dans la belle nature, cette partie doit être de niveau avec les sourcils. Cette dépression est sensible dans la vieillesse; elle est quelquesois naturelle & même héréditaire. Mais c'est une erreur de croire qu'un vieux cheval, dont les salières sont creuses, engendrera un poulain qui aura cette désectuosité.

7.° Les sourcils font des crins fitués vers le grand angle, que je nommerai fourcils fupérieurs. Ces crins font au nombre de quatre à cinq pour l'ordinaire vers cette partie; on n'en trouve point vers le petit angle.

8.° Les paupières font, comme tout le monde sçair, ces deux portions de peau qui forment une espace ovalaire dessous lequel sont placés les yeux. On distingue une paupière supérieure & une inférieure : elles s'entrouvent presque au bas de l'œil & au niveau de la paupière inférieure dont s'écarte la supérieure. Les paupières, principalement la supérieure doit être toujours élevée & repliée sur elle-même, & laisser à découvert tout le globe de l'œil ; ce qui fait dire d'un cheval, qu'il a l'œil fier. Lorsqu'au contraire la paupière est trop marquée, on dit : ce cheval a l'air mol. Ce défaut s'observe ordinairement dans les vieux chevaux; cependant il en est de cette partie comme des salières; la désectuo-sité peut venir d'un vice de conformation : les bords de chaque paupière sont garnis de poils, nommés cils, dont l'usage est de garantir en partie des ordures qui pourroient tomber dans l'œil. Leur usage est encore de briser les rayons de lumière qui pourroient affecter l'œil trop vivement.

Le grand angle est cette réunion des deux paupières vers le nez, le petit angle est

opposé à celui-ci.

9.º LES YEUX ont une figure sphérique, leur situation est assez connue; pour qu'ils soient bien placés, il saut qu'ils soient saillans, & que leurs mouvemens soient fréquens.

Ils sont de différentes couleurs : les gris sont les plus communs ; après eux, ce sont les noirs ; il s'en trouve d'un bleu pâle ; d'autres , . On remarque dans ces deux derniers , nommés indistinctement vérons , un cercle qui n'est autre chose que l'iris. Les

yeux font exposés à différentes maladies, dont on parlera dans la pathologie.

L'endroit le plus favorable, pour examiner la vue d'un cheval, est à la porte d'une écurie, lorsqu'il est prêt à sortir, dessous une porte cochère, ou dessous une remise, asin qu'il n'y ait point de jour derrière lui. On considère l'œil en avant, de profil, & on fait des signes. Si le cheval est aveugle on en sera convaincu, & par la position de ses oreilles, dont l'une est en avant, & l'autre en arrière, & par la manière dont il lève les jambes. Rien n'est plus aisé que d'appercevoir le désaut d'un œil, quand on en connoît bien la structure; autrement rien n'est plus difficile. J'ai vu des personnes qui passoient pour habiles dans l'art de faire cette inspection, se tromper souvent, & prendre pour maladie du crystallin, ce qui en étoit une de la cornée; l'assection de la cornée pour celle des humeurs, & confondre encore davantage les différentes maladies qui attaquoient la partie qu'ils avoient nommée, & qui, selon eux, étoit le siège du mal.

10.º L'ONGLET est cette partie sémilunaire située vers le grand angle, entre le globe de l'œil & ce grand angle. Dans la belle nature, l'onglet ne doit point paroître, à moins que quelques corps étrangers ne touche la vitre de l'œil ou la conjonctive, & n'oblige le globe à se retirer dans le fond de l'orbite. Pour lors cette membrane agit en avant, & sert de doigt à l'animal pour balayer les ordures qui s'y trouvent. Mais c'est une maladie toutes

les fois qu'elle paroît quand l'œil est tranquille.

11.º LE NEZ s'étend depuis la partie inférieure du front jusqu'aux naseaux. Pour être bien fait, il faut qu'il soit moutonné en se suivant avec le front; la partie moyenne est nommée chanfrein; lorsque le chanfrein est concave ou d'une forme creuse & rentrant en dedans, l'on dit que le cheval a le chanfrein rensoncé; ce qui est un grand désaut, pour le coup d'œil. D'ailleurs, la respiration s'en trouve gênée, & le passage de l'air intercepté.

12.° LES NASEAUX sont deux ouvertures de peau, lesquelles ont environ quatre pouces de longueur. Dans l'état naturel, ils doivent être bien ouverts : autrement c'est un désaut qu'on désigne, en disant que le cheval a les naseaux peu sendus; ce qui souvent le rend sousselleur ou sisseur. Les narines, dans l'action, doivent se dilater de deux tiers de plus qu'elles ne paroissent. Ce seroit cependant un très grand désaut, si les naseaux étoient Ddd

trop ouverts; car, l'air ayant un trop libre accès, & pénétrant avec trop d'impétuosité, pourroit occasionner disférentes maladies, telles que la toux, la morfondure, la morve, &cc. Le diamètre des naseaux, pour qu'ils soient bien conformés, ne doit pas, dans l'action, surpasser la largeur des lèvres.

13.° LA BOUCHE est cette grande ouverture qui s'étend depuis un coin jusqu'à l'autre; ce que l'on appelle commissure. Elle est bien proportionnée, lorsqu'elle forme une espèce de groupe agréable. Les lèvres doivent être séches & bien appliquées sur les dents : le bord de chaque lèvre doit rentrer en dedans sans laisser appercevoir aucune ride : la lèvre supérieure, être placée en avant, & un peu arrondie sur ses côtés; autrement, on dit, mais improprement, que l'animal a le bout du nez gros : la lèvre inférieur doit être troussée, & son bord aussi rentrer en dedans; on désigne la conformation contraire par ces mots, lèvre pendante; presque tous les vieux chevaux ont ce désaut, qui peut aussi provenir de naissance.

Le menton fait partie de la lèvre inférieure dans le cheval; on demande qu'il se termine en pointe. C'est sur le menton qu'est située la barbe, qui consiste en quelques crins épars çà & là.

14.° LES JOUES, qui forment les parties latérales inférieures de la face, ont le plus d'étendue; plusieurs les ont confondues avec la ganache. Cependant il est nécessaire de bien dissinguer ces parties. J'appelle la joue cette surface latérale & unie, faisant partie de la mâchoire inférieure, & située à côté de la face; elle doit être plate; on dit vulgairement que le cheval a une grosse ganache, lorsque la partie supérieure est surpassée par l'inférieure; & qu'il a la ganache décharnée, lorsque la supérieure déborde. La ganache est l'arrondissement du bas de la joue, que l'on appelle aussi ganache, comme je l'ai dit plus haut. L'entre-deux des joues se nomme le dessous de la ganache. Ce dessous doit être creux, évidé & évasé; c'est une belle forme. Le contraire s'appelle ganache pleine & évasée; ce qui est un désaut. Les chevaux naissent pour l'ordinaire avec la ganache évidée; elle ne devient pleine qu'a la suite de la gourme, principalement de la fausse; il leur reste toute la vie un engorgement des glandes salivaires, & un épaississement de lymphe qui les fait appeller ganachés. La partie inférieure du dessous de cette ganache, vers le menton, se nomme l'auge. C'est à ce petit espace que se réunissent les deux parties des mâchoires, à l'endroit de la gourmette.

Lorsqu'il arrive que les bords de l'auge, qui devroient être arrondis, sont saillans, le

le cheval court risque d'être blessé par la gourmette.

15.° LES AVIVES font situées à la partie supérieure & postérieure de la ganache, dans cet intervalle, qui regne entre la tête & le col, au-dessous de l'oreille, & dont l'étendue à peu près d'une forme ovalaire, est de cinq pouces, quelquesois plus. Cette partie doit être séche & rentrer en dedans, pour faciliter le mouvement de la tête vers le col dans le temps que le cheval se ramène.

16.º LE COL. On comprend dans le col, l'encolure, le col proprement dit, & le goser. L'encolure est cette masse de chair qui soutient ces longs crins, connus sous le nom de crinière. L'encolure doit être charnue, arrondie supérieurement: lorsqu'elle est droite on l'appelle fausse encolure; lorsqu'elle est creusée ou échancrée, elle se nomme coup de hache. Dans un cheval de selle, l'encolure ne doit point être longue, mais bien relevée: dans le cheval de carosse elle doit être plus allongée, afin de former le centre de gravité, dans les mouvemens en avant.

Le col, proprement dit, est la partie moyenne du col qui donne la base à l'encolure, laquelle est formée des vertèbres cervicales.

Le gosier en est la partie antérieure : il règne depuis le dessous de la ganache jusqu'à l'entre-deux des pointes des épaules. Le gosier doit être faillant & un peu convexe dans fa partie moyenne ; quand il l'est trop, on l'appelle col pendant : c'est pour l'ordinaire le défaut des vieux chevaux, quoiqu'ils puissent naître ainsi.

17.º LE POITRAIL. On distingue, dans le poitrail, le devant & le dessous. Le poitrail antérieur doit être bien ouvert, & ne doit paroître faire qu'un seul & même corps avec l'épaule : on considérera, dans sa partie la plus élevée, un enfoncement appellé la fossette.

Il faut aussi que le dessous du poitrail soit ouvert & plat.

Le garot ne doit point être tranchant, bien que M. Bourgelat le veuille tel. Il ne doit point non plus être arrondi, mais être de niveau avec l'encolure, & un peu plus élevé fur les côtés ; sans quoi il seroit exposé à être blessé par l'arçon de la selle ; mais cette conformation est plus nécessaire dans le cheval de selle que dans celui de carosse. En effet, dans le premier, le garot, plein sur ses parties latérales, procure cet avantage, qu'il augmente l'action des muscles extenseurs de la tête, & rend les leviers plus puissans; car ce sont eux qui, dans le galop, agissent les premiers après les muscles du dos; les muscles fléchisseurs du bras & principalement le muscle commun, se contractent les derniers.

18.º L'EPAULE est cette partie qui s'étend depuis la partie supérieure du garot jusqu'à la partie moyenne du devant du poitrail. Elle doit paroître détachée dans sa partie antérieure d'avec l'encolure ; elle doit l'être aussi, mais moins à la vérité du côté des côtes. Il ne faut pas non plus que l'épaule soit trop serrée; dans ce cas, on l'appelle épaule collée: & si les deux le font également, on dit que le cheval est chevillé. Lorsque l'épaule pêche par trop d'embonpoint & a trop de rotondité, on dit que le cheval a les épaules trop graffes ; ce qui gêne beaucoup fon mouvement sur la poitrine. Je ne puis concevoir comment. M. Bourgelat peut dire qu'une épaule charnue engage le cheval à broncher ; les muscles extenfeurs du canon & ceux de l'épaule étant fort éloignés les uns des autres, & n'ayant pas la même fonction.

19.º LE BRAS s'étend depuis l'épaule jusqu'au coude , & doit suivre en proportion l'épaule : cela est si vrai que l'on a toujours confondu cette partie avec l'épaule, & que des deux l'on en a fait un tout; & comme il est couché le long de la partie inférieure du

poitrail, il doit nécessairement tomber en ligne droite à l'épaule.

20.º L'AVANT-BRAS S'étend depuis la partie inférieure de la poitrine, jusqu'à la première jointure ; il doit être charnu & d'une longueur proportionnée ; il ne peut même être trop charnu, car quand il ne l'est pas, [ce qu'on nomme alors bras menu] il forme toujours un cheval mol, dans son devant, sujet à broncher & à plier les genoux, en un mot, un cheval arqué. Quoiqu'on voie de fort jeunes poulains arqués, c'est le plus souvent un défaut des chevaux ufés, & fur-tout des vieux.

Le coude est cette partie pointue située derrière & au-dessus de l'avant-bras, & qui en fait partie; il sera bien conformé, s'il se détache de la poitrine, & n'est point court; construit autrement, le jeu de cette partie seroit diminué. Les chevaux à coudes serrés &

courts font nommés pannards.

Les ars font les parties internes & supérieures de l'avant-bras, où se trouve une veine que l'on appelle veine des ars. A un pied au-dessous ou environ, est placée une portion de corne appellée châtaigne, laquelle est d'une figure ovalaire.

21.° LE GENOU doit être sec, de façon que l'on distingue, pour ainsi dire, les os qui le

composent. Quand il est gras, ses mouvemens sont durs & peu déliés.

Le canon est cet os qui paroît au-dessous du genou, & qui s'étend jusqu'à la première jointure. Il doit être d'un volume proportionné aux nerfs qui font derrière, un peu large, pour donner l'appui & l'aisance aux nerfs qui sont derrière; quand il a les qualités con-

traires, l'on dit que le canon est menu.

Les nerfs, que les anatomistes connoissent sous le nom de tendons, doivent être détachés les uns des autres, tant pour la beauté que pour le mouvement. De-là ces expresssions dans la maréchallerie, ce cheval a le nerf bien détaché, il a le nerf collé à l'os.

Cette jointure inférieure située au-dessous du canon, est le boulet, qui se prolonge en

arrière. Il peut pêcher par le trop ou le trop peu de groffeur.

Le fanon est la touffe de poil située derrière le boulet.

Le paturon est l'os qui forme cette espace creux, compris entre le boulet & les talons. C'est un grand désaut, quand cet os est long: les chevaux, chez lesquels on le remarque, se nomment longs jointés; alors la partie supérieure de cet os se porte en arrière: on les appelle bouletés, lorsquelle se jette en avant: & quand cet os est posé perpendiculairement, on dit, le cheval est droit sur son boulet, si cette situation de l'os ne regarde qu'une jambe; & sur ses boulets, si elle regarde les deux.

La couronne est cette terminaison de poil qui se panche vers le fabot.

Les fabots doivent être petits, & la ligne d'inclinaison, ou la pente de la muraille, doit être la diagonale du quarré de la perpendiculaire, que l'on tireroit de la couronne au bord du fabot sur le terrein, ou ce qui est le même, l'hypotenuse d'un triangle restangle isocèle, dont un côté seroit cette perpendiculaire. La sole doit être creuse, & la fourchette petite, les talons doivent être droits; en un mot, le pied, considéré, étant levé du côté de la sole, doit former les deux tiers d'un ovale.

### DUCORPS.

On comprend, fous le nom de corps, cette masse qui s'étend depuis la jambe de deyant

jusqu'à celle de derrière.

1.° Le dos s'étend depuis le garot jusqu'à cet endroit plat qu'on appelle les reins: il finit à cette petite goûtière qui s'étend jusque sur la croupe. Le dos doit être arrondi & décrire une ligne horisontale: mais, s'il baisse, on dit que le cheval est ensellé; si au contraire il s'élève, on dit qu'il a un dos de carpe, ou dos de mulet. Les reins sont la suite du dos, ils s'étendent jusqu'au point où celui-ci paroît baisser en arrière, ce qui est le commencement de la croupe: ils doivent être plats & larges. Ce n'est jamais un désaut dans un cheval que d'avoir trop de reins. C'est par erreur que les maquignons se servent de ces expressions; ce cheval a les reins bas; pussque c'est du dos qu'ils veulent parler; quoiqu'il soit vrai qu'alors les reins suivent un peu cette pente. Toutes les sois qu'un cheval paroît bas des reins, il est, ce qu'on appelle court monté de derrière, c'est-à-dire, que les jambes de derrière sont trop courtes, & obligent le rein, ainsi que le reste, à pancher.

2.° Les côtes font ces parties dures qui font fituées fur les côtés, & qui concourent à former la cavité de la poitrine, & les deux tiers de l'étendue du corps. Les côtes doivent être bien cerclées, c'est-à-dire, bien arrondies. Lorsqu'elles paroissent comme droites, on donne le nom de côtes plates à ce désaut, qui est très grand, puisqu'il gêne le mouvement de la respiration, & que la pluspart des chevaux, chez lesquels on le remarque,

finissent par être pulmoniques; ils n'ont ordinairement point de ventre.

3.° On comprend, fous le nom de VENTRE, toute cette masse molle située en arrière de la postrine. Dans un cheval bien construit, & qui a de l'embonpoint, il suit toujours la forme des côtes : mais, il n'est guère possible de distinguer la poitrine d'avec le ventre, à moins

que de tâter les dernières côtes. Si le ventre n'est pas arrondi par tout, & sur la même ligne que la poitrine, ou s'il fort de cette ligne, on l'appelle ventre de vache : lorsqu'il rentre en dedans, on dit que le cheval est court de boyaux : si ce sont les parties latérales, ou les flancs qui rentrent ainsi en dedans, l'animal est efflanqué; quand les flancs ont peu d'étendue, & qu'on y distingue une espèce de corde, il est fortrait. Ces défauts proviennent ou d'une poirrine mal faite, ou de l'applatissement des côtes, ou de quelque maladie.

4.º Passons aux parties de la Génération. La première qui se présente est l'enveloppe de la verge ou le fourreau, au bord duquel se trouvent les mammelles, peu sensibles à la vérité dans l'état naturel, mais qui le deviennent beaucoup quand cette partie est malade. Le fourreau doit être large ; lorsqu'il est trop petit , l'humeur sébacée s'y amasse, & produit des maladies : d'ailleurs, la verge ne sortant pas aisément, oblige le cheval de pisser dans son fourreau. Les bourses doivent être bien troussées, c'est-à-dire, peu pendantes. J'ai toujours vu que les chevaux espagnols de manège, même en exercice, étoient sujets à les avoir pendantes ; quoiqu'elles remontent & se tiennent pour ainsi dire collées aux aînes dans tous les chevaux qui trottent ou qui marchent. Quelle peut être la raison pour laquelle les chevaux espagnols ont ainsi les testicules pendans? ne pourroit-on pas répondre qu'elle vient de ce que leurs testicules étant fort gros, en comparaison de la taille de l'animal, ils tiraillent par leur poids les cordons, les fatiguent & les forcent de s'alonger.

5.º LES MAMMELLES font au nombre de deux : dans les chevaux, elles font fituées fur le bord du fourreau; dans les jumens, leur position est assez connue. Elles doivent être petites, & à bien dire il ne doit y avoir d'apparent que le mammelon, d'où part une petite ligne de peau saillante, qui s'étend en arrière le long du raphé, ligne qui va répondre à la nature dans la jument, & au fondement dans le cheval. Lorsque les mammelles excédent la groffeur d'une noix, & que leur peau est un peu arrondie & dure, c'est une preuve que la jument a pouliné : je ne parle pas ici des mammelles dans l'état où la jument alaite fon poulain, cela est assez connu.

### L'ARRIÈRE-MAIN.

1.º LA CROUPE est cette ligne saillante, en forme de goûtière qui s'étend depuis les reins jusqu'au commencement de la queue : cette partie peut avoir deux ou trois pouces de large. Pour être bien faite, elle doit former un cinquième de cercle, autrement on dit que le cheval a la croupe avalée. La goûtière, dont on a parlé, se remarque seulement dans les chevaux gras & bien construits ; dans les chevaux maigres , elle est saillante.

2.º LA QUEUE doit suivre la croupe, & par conséquent être placée haute, ce qui donne aux chevaux de l'aisance & de la facilité pour la lever & pour la porter en arrière. On distingue dans la queue 1.º le tronçon, qui est la partie la plus élevée, ou l'étendue de la queue, fur laquelle les crins sont posés: 2.º le fouet, ce sont les crins : quand ces derniers sont cassés, ou se trouvent en petite quantité, la queue s'appelle alors queue de rat. Les chevaux qui ont la queue placée haut, sont très propres à la porter en trompe ; lorsqu'on leur fait la section par-dessous. Voyez l'opération de la queue à l'angloise.

3.° Les hanches sont ces pointes que l'on apperçoit au haut des jambes de derrière, & qui sont à peu près au niveau de la jonction des reins avec la croupe ; c'est une élévation arrondie qui doit être peu sensible dans les chevaux gras & bienfaits. Elles sont quelquefois plus hautes que la croupe, quelquefois beaucoup plus basses: ce qui vient de la position des os du bassin plus ou moins inclinés : assez souvent ces os suivent la conformation de la croupe, c'est-à-dire, que si la croupe est avalée, les hanches seront hautes; alors le cheval est

conu: mais, si la croupe est droite, & bien faite, les hanches seront bien faites aussi. Il peut arriver que les deux hanches soient basses, ou une simplement; dans ce dernier cas on dit que le cheval est épointé: ce désaut est tantôt naturel, & tantôt la suite d'un accident, par exemple, de la fracture de la pointe de la hanche. Un cheval, qui se place mal, paroit épointé, quoiqu'il ne le soit pas en esset: celui qui est boiteux de derrière, paroît également épointé; ce qui provient de ce que la jambe, ne portant pas aplomb, entraîne le bassin; & celui-ci faisant tourner l'os sacrum sur les vertebres des lombes, il lui donne la pente qu'il a; car le bassin, de la manière dont il est lié avec l'os sacrum, est immuable

4.º Les fesses font ces masses de chair que l'on voit depuis la hanche jusqu'à la croupe, & depuis celle-ci jusqu'à cette pointe qui avoisine la queue. Elles doivent être grasses & convexes, tant pour la grace que pour le mouvement.

5.° LA CUISSE s'étend depuis le bas de la pointe de la hanche jusqu'à la première jointure. Elle doit être charnue & arrondie postérieurement, se joignant avec le bas de la sesse de la sesse elle suit la forme en dehors, & un peu en avant; il faut encore qu'elle soit un tant soit peu plâte pour faciliter son mouvement vers le bas-ventre. Le dedans, ou comme on l'appelle vulgairement, le plat de la cuisse, doit être charnu, mais peu chargé de graisse c'est dans la partie moyenne du plat de la cuisse que se trouve une veine où l'on a coûtume de saigner.

6.° L'AÎNE est le pli de la cuisse vers le bassin, elle doit être bien évidée, autrement il y a tout lieu de croire qu'il y a eu quelque tumeur.

7.° LE GRASSET est cette partie arrondie qui forme la jointure de la cuisse, avec la jambe proprement dite : il est proche le flanc. Un grasset gros est toujours avantageux.

8.° LA JAMBE proprement dire, prise du graffet à la partie postérieure, doit avoir la même largeur que l'avant-bras mesuré depuis le coude jusqu'aux ars. Elle doit être en forme de cône, & aller insensiblement jusqu'à deux ou trois travers de doigt au-dessus du jarret; la jambe doit être située obliquement; lorsqu'elle est droite, on dir que le cheval est droit sur son jarret.

9.° LE JARRET est cette jointure située au bas de la jambe. Pour être bien construit, il doit paroître difforme à un connoisseur, c'est-à-dire, que postérieurement la pointe du jarret doit être détachée du bas de la jambe, à y laisser une séparation, & qu'en devant il y ait un pli sur lequel on puisse distinguer une espèce de corde, qui est un tendon extenseur de l'os du pied : en dedans il faut qu'il présente deux grosseurs, une à la pointe moyenne de la jointure, & une autre dans la partie inférieure avec étranglement au bas; l'entre-deux de ces groffeurs doit former une cavité. Ces fortes de groffeurs en imposent à bien des gens, qui les voyant détachées l'une de l'autre, les prennent pour des éparvins. J'ai vu plus d'un prétendu connoisseur s'y tromper. En dehors du jarret se remarque une grosseur allongée, & un étranglement moins marqué qu'en dedans. Toutes les fois que l'on verra un jarret arrondi dans lequel on ne distinguera aucune forme, ce sera toujours un vice de conformation, ou une fuite d'accidens. On dit qu'un cheval est jarreté, lorsque les pointes des jarrets se touchent; mais, en examinant la partie avec attention, on s'affurera que ce défaut ne dépend pas du jarret, mais de l'os de la cuiffe, dont la tête se dérange de sa cavité : ce qui le prouve, c'est que l'animal porte le pied en dehors, placé en maître à danser. Comment a-t-on pu dire que ceci provînt du jarret, puisque les os de cette partie, n'ont point de mouvement de rotation sur l'os du canon? les chevaux, dans lesquels on voit ce défaut, font pour l'ordinaire mols dans leur train de derrière, & manquent de force dans les reins.

1.º LE CANON de derrière doit être plus long que celui de devant, plus arrondi; les nerfs doivent être aussi plus détachés.

11.º On veut que le PATURON soit un peu plus long & plus étroit, la couronne de

même.

12.° LE SABOT doit être moins arrondi, ce que l'on appelle mulage.

#### D E SPOILS.

Les poils varient en couleurs. On voit des chevaux qui les ont d'une seule couleur ; d'autres, de deux, de trois, de quatre & quelquefois de cinq. Quelle qu'elle foit, on dit communément, ce cheval est de tel poil ou de telle robe. On a distingué les poils en simples & en composés ; mais cette distinction n'est pas claire : en esset , on a appellé simples les poils uniformes; & fous cette classe l'on a rangé les poils gris, bais qui font composés é &c. ou pour mieux dire, l'on n'en a pas marqué une véritable différence. C'est pourquoi je diviserai les poils en poils, réguliers & en non réguliers; il n'y a que le noir qui soit régulier; tous les autres font irréguliers, vu qu'il y a toujours dans ces derniers une ou plusieurs couleurs. Le poil noir est le plus commun. Dans le noir, on distingue le noir de geai & le mal teint : l'un & l'autre font réguliers ou peuvent l'être ; je dis , peuvent Pêtre, parce qu'il y a des chevaux qui ont des pelotes en tête, qui font des marques blanches, ou qui ont des pieds blancs, mais ils sont réguliers pour la pluspart. On appelle mal teint, le noir qui n'est pas foncé. Parmi les chevaux noirs, il y en a qu'on appelle miroités ou pommelés, chez lesquels on apperçoit des nuances lisses & polies, plus claires en certains endroits que dans d'autres ; elles forment un bel effet , & sont plus agréables à la vue fur les chevaux noirs que fur les bais.

Parmi les poils irréguliers, je distinguerai les poils en communs & en non communs.

Les communs sont , 1.º le bai , dont la couleur est rougeâtre. La marque à laquelle on reconnoît un cheval bai, est lorsqu'il a les crins & le bas des jambés noires : de-là ont été distingués, le bai clair, le bai châtain, le bai brun ou le bai foncé, le bai à miroir ou miroité, ainsi nommé à cause des nuances en rond, qui forment comme autant de taches où le poil semble être plus lisse.

2.º L'alzan est un poil qui ne dissère guère du bai ; il a , comme lui , dissérentes nuances ; on en trouve qui ont les crins & la queue blancs; & d'autres chez lesquels ils sont noirs. Il y a alzan clair, alzan foncé ou brûlé, & alzan poil de vache, mais celui-ci est

peu différent de l'alzan clair.

3.° Le poil gris est mêlangé de noir, de noir mal teint & de blanc : la couleur dominante est le mal teint. On ne rencontre point, ou fort rarement, de chevaux totalement blancs; bien que M. de Garsault assure qu'en Espagne, quelquefois les chevaux naissent plus ou moins gris, & deviennent blancs avec l'âge. Les parties, qui deviennent les premières blanches, font celles qui font exposées à une forte transpiration ou sueur, telles que le col, les épaules, le corps, les fesses, ensuite la tête & enfin les extrémités de haut en bas ; ensorte que toutes les fois qu'on verra un cheval dont le bas des quatre jambes fera blanc, & le reste du corps très blanc, on peut en augurer qu'il est fort vieux. Il faut cependant remarquer qu'un cheval gris peut naître avec le bas des quatre jambes blanc, mais ce cas est rare.

On distingue les gris, en gris sale & en gris foncé, où se trouvent beaucoup de poils

noirs, & par conséquent peu de poils blancs.

Dans le gris pommelé se voient des taches plus ou moins larges de blanc & de noir. Le gris fouris est un gris mêlé.

Les poils non communs forment une classe affez nombreuse: ce ne sont que disférens mélanges des précédens. Tels sont le rouhan mêlé de blanc & de bai; le rouhan cap de more, gris sale avec la tête & les extrémités noires; le tigre, le pie, le porcelaine &c. Tout cheval qui n'est que d'un seul poil, quel qu'il soit, sans aucun mélange de poil blanc, est nommé zain. Le poil blanc fur le front est appellé pelotte ou étoile; s'il se continue entre les yeux jusqu'aux nazeaux, en manière de bande, c'est le chanfrein blanc; s'il rend les pieds blancs, on dit que ce sont des balsanes. Si le bord de la balsane est dentelé comme une scie, c'est une balsane dentelée; si on y voit des taches noires, elle est herminée ou tachetée. Le cheval travat a les deux pieds du même côté de devant & de derrière blancs. Le transtravat a de même les deux pieds blancs, mais opposés & en diagonale; celui du montoir de devant, par exemple, & celui du hors montoir de derrière.



# ARTICLE DEUXIÈME. DE LA NOURRITURE DU CHEVAL.

Le foin est un amas des plantes qui naissent dans les prairies. Ces plantes, après avoir été coupées encore vertes, sont séchées au soleil, ramassées; mises à couvert & à l'abri de l'humidité. Le foin ne doit point être trop séché, il se briseroit, se mettroit en poussière, d'ailleurs seroit privé d'un grand nombre de parties nutritives; il ne doit point néanmoins être trop frais ou trop verd; lorsqu'il seroit mis en tas, il s'échausseroit, subiroit une fermentation qui le moissiroit & le rendroit pernicieux, & entièrement incapable d'être mangé. Le foin qui n'a point essuyé de pluie pendant le temps de la fenaison, c'est-à-dire, pendant ce temps que l'herbe est étendue sur le pré pour sécher, est meilleur que celui qui auroit été mouillé; la pluie en le lavant, le blanchit & lui enlève son odeur aromatique. C'est pour éviter cet inconvénient que, lorsqu'on est menacé de quelque orage, on amasse l'herbe à demi-séchée en meules. Ces meules sont des monceaux plus ou moins considérables dont la base est large & le sommet est en pointe, à peu près de la forme d'un pain de sucre. L'eau coule sur la superficie en pente comme sur un toit, elle ne blanchit que cette superficie, & ne pénétre point dans l'intérieur de la meule.

L'herbe demi-fanée peut se conserver ainsi quelques jours sans se gâter; on a même observé qu'en étendant de nouveau cette herbe, au retour du beau temps, elle se séchoit plustot, & que la fénaison parfaite s'opéroit plus vîte que si elle n'eût pas été en meule. Il faut cependant que la meule soit construite avant la pluie : si l'herbe étoit entassée, & rensermée étant mouillée, elle se corromproit en peu de temps. Lorsque l'herbe vient d'être coupée ou fauchée, qu'elle est verte & toute fraîche, si la pluie survient, il n'est pas nécessaire de la mettre en meule; il seroit même dangereux de le faire; elle pourroit se moisir; l'humidité alors l'entretient dans son état naturel, ne la détériore point, à moins qu'elle ne subsiste long-temps. Dans les prairies considérables, & qui fournissent une grande quantité de foins qui doivent être vendus & transportés, on les conserve souvent d'une année à l'autre, en les amassant sur place, c'est-à-dire, sur la prairie même, en semblables meules. Il est un art particulier de construire ces meules, quelquesois énormes, avec régularité, d'une manière solide & propre à leur destination. Ce seroit nous écarter trop de notre objet, que d'entrer dans les détails qui les concernent.

Le foin doit être verd, d'une odeur agréable, aromatique & forte, fur-tout lorsqu'il est nouveau; fin, c'est-à-dire, composé de plantes qui n'aient point de grosses tiges dures ou ligneuses, ni de seuilles amples, larges & épaisses; ces gros soins ne sont propres qu'au bétail. Il doit être sec sans être cassant, sans aucune moiteur, si ce n'est lorsqu'il jette son seu. Le soin nouveau, pendant les premiers jours, s'échausse dans le tas, & contracte par cette légère fermentation une mollesse, une espèce de moiteur ou de sueur qui se dissiple sans l'endommager. Une qualité, qui n'est pas moins essentielle au soin, est la netteté; il ne doit point être chargé de boue, ni poudreux, ni mêlé de matières étrangères. Ainsi tout soin blanc, jaune ou noir, gros & ligneux, mol, frais ou humide, de

mauvaise odeur ou boueux, doit être rejetté comme de mauvaise espèce.

On distingue deux sortes de prairies, les naturelles & les artificielles.

Les prairies naturelles font celles sur lesquelles croissent naturellement & sans culture dissérentes plantes propres au sol ou au terrein. Les prairies artificielles sont des terreins que l'on cultive, & sur lesquels on seme la plante particulière que l'on croit la plus appropriée à la nature de ces terreins & la plus avantageuse pour l'usage auquel on la dessine,

qui est d'être consommée en verd ou en sec, c'est-à-dire, en foin.

Les prairies naturelles sont hautes ou basses, celles-ci humides ou marécageuses. La préférence est toujours due au foin des prairies hautes ; étant plus séches , les plantes qui y croissent sont moins abreuvées; les sucs en sont moins aqueux, plus élaborés; le soin que l'on en tire plus fin & plus aromatique. D'ailleurs, les herbes de ces prairies, moins fujettes à être inondées par le débordement des ruisseaux ou des rivières, sont aussi moins exposées à être gâtées & salies par le limon que déposent ces eaux troubles. Les prairies basses, toujours humides, souvent marécageuses, ne produisent que des plantes malfaines & dangereuses, telles que le roseau, le scirpus, des joncs, des renoncules, &c. toutes donnent un foin de mauvaise qualité, de vilaine couleur, sujet à être bourbeux, d'une odeur desagréable; l'herbe qui le compose étant presque toujours pourrie au pied. Les plantes les plus recherchées, celles qui donnent le meilleur foin, sont toutes les espèces de gramen, à l'exception de ceux qui viennent particulièrement dans les marais: entre les premiers, on préfère tous les chiendents, le fromental, &c. Tous les tréfles, les lotus, les mélilots, font d'excellente qualité; les scabieuses, les ofeilles, les patiences, les chardons, l'arrête-bœuf, la crête de coq, le colchique, le populago, les renoncules, &c. sont à rejetter, ou pour le moins inutiles. Le foin de regain ou d'une seconde pousse est beaucoup moins estimé que celui de la première. Il est plus court, moins nourrissant que le premier. La seconde herbe n'a pas un temps suffisant pour parvenir à sa perfection & pour mûrir; la récolte de ce régain, qui ne peut se faire que dans une saison avancée & inconstante, est plus difficile, tant pour sécher l'herbe parfaitement que pour la garantir de la pluie.

On n'emploie encore que quatre ou cinq espèces de plantes pour former les prairies artificielles; la luzerne, le tréfle, le fainfoin, le fromental, le rey-grass, chacune appropriée à la nature du terrein que l'on destine à former la prairie. La luzerne est sans contredit celle dont le produit est le plus avantageux. Elle subsiste pendant dix ans, souvent plus longtemps : on la coupe quatre fois l'année, au moins trois fois ; le foin qu'elle produit est si nourrissant & tellement substantiel qu'il est prudent de le mêler avec la paille pour empêcher que l'animal, qui s'en nourrit, ne s'engraisse trop & trop subitement. Cette plante a les mêmes propriétés en verd & fraîche. L'inconvénient de ce foin est d'être dur, les tiges de la luzerne étant groffes & un peu ligneuses; par la même raison, il est difficile à sécher & conserve long-tems une légère humidité, laquelle le fait moisir lorsque ce foin est en un tas considérable & fort serré. Pour éviter cet acident, on doit le placer dans des greniers qui ne soient point sur terre, ou dans des endroits bien aërés, on y mêle des couches de paille qui, empêchant le foin de s'affaisser, permettent à l'air de pénétrer dans l'intérieur du tas & d'y circuler, ce qui emporte le reste de fraîcheur qui pourroit être restée. On coupe la luzerne lorsqu'elle entre en fleur; elle est dans sa plus grande force à la troisième année. Cette plante aime les terres graffes & légères un peu fraîches & profondes. Le fainfoin approche beaucoup de la luzerne, & n'est pas moins bon, il est même plus délicat, mais il produit moins, il ne se coupe qu'une fois l'année, rarement deux. Quoi qu'il dure aussi long-tems que la luzerne, il ne se plait que dans les terreins secs, la fraicheur & l'humidité lui sont absolument contraires, & le détruisent. Ces plantes doivent être entretenues nettes; lorsque les chiendents, les gramens les gagnent, elles dépérissent, & la

prairie se ruine, sur-tout celle de luzerne qui a encore pour mortel ennemi la cuseute. Cette plante parasite s'attachant & grimpant sur la luzerne, la couche & la sussique. Le trésle à sleurs rouges ou tremeine est beaucoup plus délicat, plus appétissant que la luzerne & le sainfoin, il se coupe de même trois & quatre sois l'année, il se plaît dans les terres fraîches & légèrement humides, mais il ne dure que trois ans, & le soin qu'on en tire, quoique très bon, malgré cet inconvénient, noircit, pour peu qu'il soit mouillé pendant qu'il séche, & même sans être mouillé, s'il est quelque temps à se dessécher. C'est un des meilleurs sourrages donné en verd & frais. On observe de ne jamais employer ces sourages en verd & frais, lorsqu'ils sont chargés de pluie ou de rosée. Il ne saut les couper que lorsque toute humidité est dissipée; sans cette attention, ils sondent dans l'estomac, ne nourrissent point, ou très peu, & occasionnent souvent la diarrhée.

Le fromental est du genre des graminées, gramen avenaceum elatius jubă longă splendente; il croît à la hauteur de trois ou quatre pieds, se plast en toute terre, mais élevée plustot que basse, donne une grande quantité de foin, bon, mais peu délicat, plus fourni de tiges que de feuilles. Le rey-grass, gramen loliaceum angustiore folio & spică, fournit le moins bon des foins artificiels. Sa culture est aujourd'hui presque abandonnée. Sa plus grande qualité est de venir dans les terreins les plus ingrats; dans une bonne terre on peut le couper deux ou trois fois, mais il emploieroit un terrein qui rendroit beaucoup

plus en plantes d'autre espèce.

Il est encore quelques autres plantes employées à la nourriture des chevaux, soit en verd ou en sec, telles sont l'orge, les vesses, les lentilles, &c. mais comme ces plantes se sement & se recoltent chaque année, qu'elles sont annuelles, elles ne doivent point être

comprifes dans le nombre de celles qui composent les prairies.

La paille que l'on emploie le plus communément est celle de froment; c'est un des alimens le plus sain que l'on connoisse, & même un des plus nourrisans, quoiqu'il paroisse sec. L'expérience démontre que les chevaux nourris avec de la paille sont beaucoup plus gras, ont le poil plus lisse, & sont moins sujets aux maladies cutanées, que ceux qui n'ont mangé que du foin. La quantité de paille qu'on donne par jour à un cheval est de neus à dix livres, il est rare, cependant, qu'il mange entièrement la bote qu'on met devant lui. La pluspart de ceux qui sont réglés ne mangent que les somnités ou les épis, & tirent le reste sous leurs pieds; ce qui leur sert de litière. C'est un usage affez reçu en France; usage que nous tenons des Allemands, de hacher la paille. Cette méthode très bonne, évite beaucoup de peine au cheval, qui alors est moins de temps à manger; elle aide la massication, qui en est plus parfaite, & la trituration plus achevée.

Les machines avec lesquelles on hache la paille sont de différentes espèces, plus ou moins compliquées. La plus usitée est un coffre quarré dans lequel tournent deux cilindres armés de trente-six à quarante lames tranchantes, entre lesquelles s'élèvent de petits grapins qui attirent la paille sur les lames. Par le moyen de cet instrument un seul homme

peut hacher quarante livres de paille en un quart d'heure.

L'avoine est l'aliment le plus nourrissant de tous ; plus elle sera pesante & par conséquent farineuse, plus elle nourrira. Sa couleur est assez indisférente ; quoique bien des gens exigent qu'elle soit noire. Pour moi, je crois qu'à volume égal, la plus pesante est préférable, pourvu toute sois qu'elle n'ait pas germé, & qu'il ne s'y rencontre aucune altération. On en donne par jour à un cheval les trois quarts d'un boisseau ou un boisseau entier. On partage cette quantité en trois portions, dont une se donne le matin, la seconde à midi, & la troissème le soir. Voici l'ordre dans lequel on doit distribuer les alimens au cheval. On commence par jetter dans le ratelier la quantité de soin que nous avons

marqué; quelque temps après on le fait boire; puis on lui mesure l'avoine, & un moment après on met une botte de paille devant lui. Quelques-uns profitent du temps où les chevaux mangent le foin pour les panser; cette méthode est mauvaise, à moins que l'on ne soit pressé de s'en servir ou que l'on ne soit en voyage, ou que l'on ne puisse profiter que de cet instant. Le pansement qui se fait pendant que le cheval mange, le trouble, le rend plus avide; il ne se donne pas le temps de triturer les alimens qui, par conséquent, doivent fatiguer l'estomac & empêcher une parfaite chylification. On sçait que les chevaux avides & grands mangeurs rendent leurs alimens non digérés, que leur fiente contient les grains entiers, que le fourrage même n'a subi aucune élaboration. A midi l'on doit commencer par les faire boire, puis leur donner l'avoine & une botte de paille. Dans certaines maisons on ne leur donne que l'avoine, & cette pratique est la meilleure. Le soir on leur donne le foin, par-dessus lequel on jette une botte de paille pour passer la nuit, un moment après on les fait boire.

Outre ces alimens ordinaires l'on emploie la luferne, le fainfoin, le grand trefle, les lentilles, les pois, la veffe, l'orge, le feigle, le fon. Mais toutes ces herbes & ces grains, qui quelquefois peuvent fervir de nourriture au cheval, deviennent des médicamens dans différentes circonstances. Ainsi ils ne doivent être alimens que dans les cas de nécessité,

& lorsqu'on manque des autres.

#### 2. O E LA BOISSON.

L'eau est la boisson ordinaire de tous les animaux, & par conséquent celle du cheval. Mais toutes les eaux ne sont pas également bonnes. L'eau battue est préférable à l'eau dormante; celle des grandes rivières, aux eaux de fource; celle d'étang, aux eaux de mare; & celle-ci à l'eau de puits; mais la meilleure est la plus limpide. C'est une erreur de croire que les chevaux préfèrent l'eau trouble à l'eau claire, & que c'est pour la troubler qu'ils la battent afin de la boire ensuite avec plus de plaisir. En général, toute eau croupissante est dangereuse; celle qui est trop vive, c'est-à-dire, très fraîche, ou très froide, ne l'est pas moins. C'est la raison pour laquelle, lorsqu'on est obligé de se servir d'eau de puits, on a soin de la donner l'hiver dans le moment même qu'elle est tirée; mais l'été, il la faut laisser reposer dans l'écurie, une couple d'heures au moins avant que de la faire boire ; car étant froide , elle est capable non seulement d'affoiblir les forces digestives de l'estomac, mais même d'exciter des tranchées. On ne doit pas non plus laisser boire un cheval qui est en sueur, ou qui vient de quitter le travail; il est bon d'attendre que la circulation augmentée par l'exercice foit revenue dans fon état d'égalité, & que la transpiration soit diminuée : sans cette précaution, il pourroit survenir des pleuresies, qui sont souvent mortelles.

On donne quelquefois au cheval des eaux combinées avec d'autres substances; telles sont l'eau blanche ou l'eau de son, c'est-à-dire, dans laquelle a été délayée la partie farineuse qui se trouve dans le son: cette eau, qui excite à boire, est plus souvent employée dans les maladies qu'en santé, à moins que l'on ne veuille rafraîchir un cheval; ce qui annonce toujours un dérangement dans l'œconomie animale. L'eau d'orge, les décoctions, les infusions de plantes adoucissantes, rafraîchissantes, ne s'emploient que dans ces derniers cas.



### ARTICLE TROISIÈME.

### DU SOIN QUE L'ON DOIT AVOIR DES CHEVAUX.

TE que nous avons à dire sur cet objet regarde le local des écuries, leur construction, leur propreté, & le pansement des chevaux.

Toute écurie doit être construite dans un endroit sec & élevé : celle qui est sur un terrein bas, est humide, & peu éclairée pour l'ordinaire, & les chevaux y sont sujets aux maladies des yeux & aux ædêmes.

Je n'entrerai point dans le détail de la construction d'une belle écurie ; tout le monde n'est pas en état d'en bâtir de telles. Je me contenterai de dire que les écuries pavées (a) font plus avantageuses que celles qui sont salpêtrées, lors sur-tout qu'on n'est pas en état de faire la dépense des madriers qui, à tous égards, sont préférables.

L'on doit avoir attention de renouveller l'air d'une écurie à toutes les heures du repas, & de donner un coup de balai à ces mêmes heures ; car les miasmes des différens chevaux raffemblés dans une écurie, & la putridité des excrémens qui séjournent, ou entre les pavés, ou dans les planches qui s'en imbibent, ou dans le salpêtre, sont capables d'occasionner non seulement différentes maladies cutanées, mais même des maladies de poitrine, ce qui arrive fréquemment.

En général, on doit étriller avec soin le cheval; ce qui l'entretient dans une transpira-

tion abondante. On l'étrillera toujours dehors, autant qu'il est possible, & jamais dans l'écurie. Cette opération, qui paroît des plus fimples, demande pourtant quelque attention. On commence ou d'un côté ou d'un autre, cela est égal, mais toujours par le train de derrière : si l'on commence du montoir, l'on doit se servir de la main gauche, s'approcher de la fesse, & tenir la queue pour donner du soûtien, ensuite promener son étrille tout le long du corps du cheval & de son arriére-main, toujours à contre-poil : après quoi l'on se rapproche du garot & de la même main ; on étrille de bas en haut l'encolure , aussibien que les jambes de devant, puis l'on se retourne vers le bas-ventre, en se servant de la main droite. Pour la poitrine, on décrit un demi-cercle depuis les côtes jusqu'au-dessous du poirrail; quant à la tête & aux jambes, depuis le genou jusqu'en bas, & depuis le jarret jusqu'en bas, on ne doit jamais se servir d'étrille, mais bien d'une brosse rude, que l'on a soin de nétoyer sur l'étrille même. Cette opération faite, on brosse le cheval & on lui passe l'époussette alternativement , lorsqu'il a beaucoup de crasse , & on finit par passer l'époussette sur tout son corps, dans un sens à unir les poils & à les rendre lisses. Quelques-uns leur lavent les jambes, d'autres les menent à l'abreuvoir ou à la rivière. Pour moi, je préfére de les laver avec le balai, ou la brosse, parce que l'on nétoie mieux

thevaux de felle.

<sup>(</sup>a) Soit que l'on admette des madriers, ou que l'on pave, on doit donner également une pente, pour faciliter l'écoulement des urines, M. Bourgelat lui-mème en convient, Elém. de l'art vietr. traité du choix des chevaux, pag. 192.] ainfi on ne conçoit des urines, M. Bourgelat lui-mème en convient, Elém. de l'art vietr. traité du choix des chevaux deviennent sampins, cé dont pas comment il avance ibid, qu'outre la proprié qui réfulte des plates formes, on n'a point à redouter que les chevaux de deviennent sampins, cé dont on me doit pas se flatter loriqu'ils sont sédenaires sur uterrein pavé, &c. Il se contredit, si se nem terrompe, pussqu'il parle d'abord d'une ponte, & ensuite de plates-formes.

Mais les écuries, pavées par elles-mêmes, ne sont pas devenir les chevaux rampins ; ils ne deviennent tels que par la ferrure, par Mais les écuries, pavées par elles-mêmes, ne sont pas devenir les chevaux rampins ; ils ne deviennent tels que par la ferrure, par la ferrure, par tendon à se rosidir davantage, & à porter se sarticulations en avant. Mais cet accident est plus ordinaire aux chevaux de trait qu'aux thevaux de selle.

les pores de la transpiration; car l'eau de la rivière ou de l'abreuvoir n'opère pas le même effet, elle coule seulement sur les poils. Cette opération faite, l'on doit rentrer le cheval dans l'écurie: les uns veulent qu'on le couvre, les autres ne le croient pas nécessaire. Je serai volontiers de l'avis des derniers, attendu que le cheval le mieux pansé s'étrille encore mieux de lui-même, par un mouvement général de ses muscles peauciers, que ne feroit un palfrenier; ce qu'il ne peut exécuter aisément, étant chargé d'une couverture. J'ai vu plusieurs sois des chevaux bien étrillés faire voler en l'air plus de crasse dix sois que l'étrille, ce qui s'opère non seulement par le concours des muscles peauciers, mais encore par l'ébranlement de toute la machine. Quant à l'air de l'écurie, je le répéte, il doit être toujours frais, & une écurie bien située, bien percée, bien tenue, ne doit donner aucune odeur.



# ARTICLE QUATRIÈME. DES EXERCICES DU CHEVAL.

Ous avons vu, dans l'article de la conformation extérieure du cheval, qu'il étoit fait pour tirer ou pour porter; que ses mouvemens étoient bien dissérens, & conséquemment que sa construction ne devoit pas être la même. Le cheval de trait ne tire qu'autant qu'il a de pesanteur; cela est démontré: mais, pour se la donner, il est obligé de se jetter en avant, ce qui augmente la force des leviers. Aussi voit-on qu'un cheval attelé à une charette ne tire qu'a raison de la charge qu'on lui met sur le dos. Est-elle chargée sur le derrière, ses esforts deviennent impuissans. J'ai, moi-même, conseillé à des charetiers de monter sur les chevaux pour sortir d'embarras, & cela à réussi sur le champ. Un homme, qui tire une charette, en baisse souvent le brancard pour augmenter

sa charge en devant, ce qui diminue celle de derrière.

Le cheval de trait cherche donc, autant qu'il lui est possible, à jetter tout son corps en avant, & oppose tour à tour ses quatre jambes qui lui servent d'arc-boutant, & par le moyen des jettées, il gagne successivement du terrein. Tout sardeau qu'un cheval tire doit être à l'alignement de son corps, c'est-à-dire, jamais au-dessous, il doit tirer à peu près horizontalement; car autrement il agiroit de deux manières, & en élevant & en tirant, ce qui arrive presque toujours dans les carosses; le cheval soulève & tire, par la raison que le fardeau & la puissance ne sont point dans la même ligne. Plus un cheval attelé à un carosse ordinaire, sera haut, plus il fatiguera, & moins il aura de force. Il n'en sera pas de même de deux petits chevaux: si la pesanteur leur manque, ils seront récompensés par l'alignement qu'il y a entre le centre de leur force & celui du fardeau, & leur force augmentera toutes les fois qu'ils se trouveront plus bas que le fardeau qu'ils ont à tirer.

Les voitures françoises pèchent par leur construction ; puisque les roues de devant sont plus basses que celles de derrière : & que les chevaux en sont prodigieusement fatigués. La force des chevaux qui tirent ces voitures, agit suivant une diagonale & par conséquent peut être décomposée, en force horizontale, la seule qui serve à la progression, & en force verticale ou perpendiculaire, entièrement perdue pour cette même progression; or, plus les roues de devant sont basses, plus la distance de la diagonale à la ligne horizontale est grande, par conséquent plus il y a de force, représentée par cette distance, de perdue & d'inutile à la progression. Les harnois, d'ailleurs, sont mal construits; & l'on a tort de placer la bricole dessus l'articulation des épaules avec les bras. Cette position gêne le mouvement de ces parties, & le cheval est hors de force. Toute bricole doit être placée au bas de l'encolure, fur le haut du poitrail, & les traits doivent partager le corps du cheval en deux parties, ensuite répondre au centre du fardeau. Il en est de même du reculement qu'on place trop bas; il doit se trouver sur la même ligne que le poitrail, autrement le cheval n'a pas de force. D'ailleurs, comment peut-il agir fur un timon incliné de haut en bas ? quelle réfiftance l'animal n'a-t-il pas à vaincre ? si le timon au contraire étoit droit, le cheval n'auroit pas le tiers de la force à employer. On voit, Par tout ceci, combien il est effentiel que les voitures soient bien construites, & les chevaux bien placés, si l'on veut en tirer tous le secours qu'on en attend sans les ruiner.

Le cheval de bas ne porte qu'autant qu'il est également chargé & qu'il va lentement. Il n'en est pas de même du cheval de selle.

La légèreté du cavalier, fa position, l'action de ses bras & de ses jambes, la forme de la selle, la forme du mors, contribuent beaucoup à ses mouvemens.

La position de l'homme & son action sur le cheval ont donné, & donnent encore matière à contestation.

Les plus fameux écuyers de ce fiècle ne font point d'accord sur ces objets; & leur art se réduit aujourd'hui en France à bien peu de chose; & le peu d'utilité qu'on en tire est cause sans doute qu'on a diminué le nombre de ces lieux d'exercice, qui seroient plus fréquentés si l'on y montroit ce qui est absolument nécessaire au cavalier. C'est dans les manèges seuls des régimens qu'on devroit s'en instruire particulièrement. Quel avantage ne feroit-ce pas de faire faire des courses, d'apprendre à tirer le pistolet en tout sens, de courir la bague, ramasser des têtes? cet exercice répété donneroit de l'adresse, de la souplesse, & rendroit le cavalier habile à ce qu'il y a de plus difficile. Il y a encore deux choses essentielles auxquelles on n'a pas encore fait assez d'attention: je veux parler de la selle & du mors. Les Anglois sont les seuls qui s'en soient le plus occupés, quoiqu'il s'en faille beaucoup encore que l'un & l'autre aient atteint le point de persection: mais ce seroit m'écarter de mon objet que de donner ici mes idées sur cette marière.

### Fin de la seconde Partie.





## COURS D'HIPPIATRIQUE.

TROISIÈME PARTIE.

### HIPPOPATHOLOGIE

O U

### DESCRIPTION DES MALADIES DU CHEVAL.



E CHEVAL est sujet à un grand nombre de maladies, dont les unes lui sont communes avec l'homme, & d'autres lui sont particulières. L'utilité qu'on retire de cet animal domessique a rendu nécessaire l'étude des unes & des autres. Si les anciens ont écrit sur cet objet, [ce dont on ne doit point douter] ce qui nous en reste est bien peu capable d'éclairer & d'instruire.

Quoique depuis deux cens ans, un grand nombre d'amateurs de chevaux, nous aient donné des traités d'hippiatrique; ce n'est guère que dans ce siècle qu'on s'en est sérieusement occupé. La cure des maladies de ces animaux a été abandonée à des gens grossiers & peu instruits, qui n'ont pu étendre l'art. Il n'a fait des progrès que depuis qu'on a senti l'avantage d'étudier l'anatomie du cheval, & d'en bien connoître l'œconomie; ces deux l'avantage d'étudier l'anatomie du cheval, & d'en bien connoître l'œconomie; ces deux l'avantage d'étudier l'anatomie du cheval, que nous grands par la suite. Après avoir sciences cultivées avec soin, nous en promettent de plus grands par la suite. Après avoir sciences cultivées avec soin, nous en promettent de plus grands par la suite. Après avoir sciences cultivées avec soin, nous allons passer à l'histoire de ses maladies, qui sont internes & extérieures de l'animal, nous allons passer à l'histoire de ses maladies, qui sont internes ou externes: nous parlerons d'abord de celles-ci, qui sont peut-être les plus ordinaires, & les plus nombreuses, comme les plus aissées à reconnoître, à faisir & a traiter. C'est la méthode que l'on suit dans plusieurs écoles de médecine: nous avons cru devoir nous y

conformer. Mais avant que d'entrer dans aucun détail, il nous a paru indispensable de commencer par quelques généralités; elles regardent l'inflammation, le phlegmon, &c.... qui, comme on sçait, accompagnent un très grand nombre de maladies, soit internes, soit externes.

## GÉNÉRALITÉS.

L'inflammation est un engorgement des vaisseaux sanguins, avec douleur, chaleur, tension & quelquesois sièvre.

On distingue trois dégrès dans l'inslammation; le premier, qu'on appelle phlogose, est lorsqu'il y a une simple stagnation du sang dans les vaisseaux capillaires.

Le deuxième, qu'on appelle phlegmon, est lorsque le sang, à force de distendre les vaisseaux, dilate les orifices des vaisseaux lymphatiques, & pénétre dans leur cavité.

Le troissème, qu'on appelle inslammation par extravassation, est lorsque le sang, à force

de distendre les vaisseaux, les rompt & s'extravase

CAUSES. Il faut se rappeller ici ce que j'ai dit ci-dessus, en parlant de la circulation

Le fang est porté dans toutes les parties du corps par les artères; après plusieurs divisions, les artères se terminent par des ramifications extrêmement fines, ressemblant à des cheveux, lesquelles, par 'cette raison, ont été appellées extrémités capillaires. Chaque extrémité capillaire se divise en deux branches; l'une, qui est la continuation de l'artère sanguine, & qui va former le commencement d'une veine sanguine; l'autre est le commencement d'une artère lymphatique. Ces extrémités capillaires sont le siège de l'inslammation; & l'arrêt du sang dans ces petits vaisseaux en est la cause.

L'arrêt du sang, dans ces dernières divisions, vient de la difficulté qu'il trouve à y passer; & cette difficulté que le sang trouve à pénétrer les extrémités capillaires, vient ou du vice du sang, ou de celui des vaisseaux, ou du vice du sang & des vaisseaux tout à

la fois.

1.° Le vice du fang a pour cause, ou son épaissiffément, ou son acrimonie, ou sa trop grande quantité, ou sa raréfaction.

Lorsque le sang est trop épais, il s'infinue avec peine dans les extrémités capillaires; il coule lentement, y fait de fortes impressions qui excitent des crispations & des ressertemens dans les dernières divisions des artères, en diminuant leur calibre, & obligent le sang de s'arrêter & de s'accumuler; de-là l'inflammation.

S'il y a pléthore, le fang se porte dans les extrémités capillaires en plus grande quantité, qu'il ne peut être repris par les veines, il s'y arrête, s'y accumule, distend les

vaisseaux, & produit l'inflammation.

Lorsque le sang est rarésié, il occupe plus d'espace, distend les vaisseaux, s'accumule dans les extrémités capillaires, & produit les mêmes effets que la pléthore & l'épaississement. Telles sont les trois causes de l'arrêt ou stagnation du sang; ces trois causes en ont chacune de subalternes.

L'épaississement du sang vient du trop grand repos, ou du trop violent exercice du cheval: lorsque le cheval est dans l'inaction, le sang est moins divisé, & s'épaissis: si l'animal fait de trop violens exercices, il se fait une grande déperdition de la substance séreuse du sang, il ne reste que les parties les plus grossières; de-la l'épaississement, qui peut encore avoir pour cause les mauvaises digestions, la mauvaise nourriture: le chyle alors étant mal élaboré, visqueux & épais, communique au sang ce caractère.

2.º La phléthore ou l'excès de fang louable vient de la grande quantité d'alimens bien digérés, & du trop grand repos. Alors la réparation, qui se fait par les alimens, excède de beaucoup la perte que l'exercice occasionne.

3.º La raréfaction du sang est l'effet des exercices violens & du grand mouvement du

sang, de la fièvre, &c.

À ces causes générales de l'inflammation, il faut ajoûter les causes locales, c'est-à-dire, des dispositions préalables à l'inflammation: tels sont les tubercules du poumon, qui compriment les vaisseaux sanguins, rétrécissent leur calibre, & disposent à l'inflammation; les ulcères du poumon, le tissu foible & délicat de ce viscère, qui n'ayant pas assez de ressort pour favoriser la circulation, permet par-là l'engorgement des vaisseaux.

L'irritation des parties laquelle fait resserre les extrémités capillaires & cause l'arrêt du sang. Le froid extérieur qui épaissit le sang, & resserre les veines, la grande ardeur du soleil qui rarésse le sang.

Le vice des vaisseaux vient de leur compression, de leur obstruction, de leur déchirure & de leur meurtrissure.

Lorsque les vaisseaux souffrent quelque compression de la part des glandes engorgées, la circulation n'est pas libre, le sang s'amasse, & excite l'inflammation dans les parties voisines.

Si les vaisseaux sont resservés par quelque cause irritante, comme il arrive dans les piqueures, dans les brûlures, & par l'application des caustiques, la circulation est arrêtée.

Sont-ils bouchés par quelque liqueur épaissie dans leur cavité, comme il arrive dans les tumeurs, la circulation est interrompue.

Sont-ils déchirés, ils ne font plus propres à la circulation; l'extrémité des vaisseaux rompus se resserve & ferme le passage au sang; de-là l'inslammation dans le bord des plaies.

Sont-ils contus & meurtris par quelque coup, ils perdent leur reffort, font incapables d'oscillations, & ne peuvent plus favoriser la circulation. Cette cause est très ordinaire, car il arrive souvent que les chevaux sont attaqués de maladies inflammatoires, à la suite des coups qu'ils reçoivent des palfreniers ou des garçons maréchaux, qui frappent inconsidérément sur toutes les parties, au moindre mouvement que fait l'animal.

SYMPTÔMES. L'inflammation produit la tenfion, le gonflement, la douleur, la rougeur,

la chaleur de la partie, & la fièvre, lorsqu'elle est considérable.

De l'inflammation naît l'épaississement de l'humeur qui se sépare dans les parties voisines de l'inflammation; ainsi dans la pleurésie, l'inflammation du poumon produit l'épaississement de l'humeur des bronches.

La chaleur & l'oscillation des parties enflammées distipent les parties aqueuses; alors les plus grossières s'épaississement, & forment des tubercules sur la surface du poumon; on en trouve presque toujours sur celui des chevaux morts de pulmonie.

L'inflammation est presque toujours accompagnée de la fièvre, qui consiste, comme je

le dirai ci-après, dans une constriction des extrémités capillaires.

DIAGNOSTIC. On reconnoît l'inflammation des parties internes, [ car c'est de celles-ci qu'il s'agit à présent ] par la douleur qui se maniseste assez par les mouvemens & l'agitation du cheval, par les grands mouvemens du cœur, souvent par la sièvre, la toux & la difficulté de respirer, si l'inflammation attaque le poumon.

Prognostic. L'inflammation est plus ou moins dangereuse, suivant les parties qu'elle

attaque, & l'étendue qu'elle occupe.

L'inflammation des parties internes est plus dangereuse que celle des parties externes. La plus redoutable est celle qui occupe les parties essentielles à la vie, comme le poumon, & celle qui attaque une étendue considérable.

L'inflammation se termine de quatre manières; ou par résolution, ou par suppuration.

ou par obstruction, ou par gangrène.

Elle se termine par résolution, quand la matière de l'instammation reprend les routes de la circulation; c'est la voie la plus salutaire. Lorsqu'elle a lieu, la douleur, la tension, la chaleur, la fièvre, & les autres accidens diminuent; elle se fait ordinairement dans l'espace de sept jours.

Mais si les accidens subsistent au-delà de huit jours, on doit attendre la suppuration, qui est annoncée par l'augmentation des accidens : c'est la voie la plus salutaire après la

résolution.

Elle se termine par obstruction, lorsque la férosité du sang ayant été dissipée par la chaleur de la partie enslammée, la portion la plus épaisse du sang se coagule, bouche les vaisseaux, & forme des tubercules.

La gangrène est la mortification de la partie; c'est la terminaison la plus sacheuse. On doit la craindre, quand au bout de huit ou neuf jours les symptômes substittent ou augmentent sans aucun signe de suppuration; on connoit que la gangrène est survenue, lorsque la peau se relâche, se slétrit & se noircit.

CURATION. 1.º L'amas du fang dans les vaisseaux fanguins exige qu'on en diminue la quantité par la faignée & par la diète.

2.° La raréfaction demande qu'on appaise la chaleur & le mouvement du sang par les

tempérans & les rafraîchissans.

3.º La tension des parties sera diminuée par l'usage des relâchans.

4.º L'arrêt du fang se dissipera en rétablissant la circulation par les discussifs & les atténuans. Il faut d'abord avoir recours à la saignée, & la réitérer suivant la violence du mal & la force du cheval. Les saignées sont utiles dans les commencemens ; elles le sont aussi pendant l'état ; mais elles sont souvent nuisibles dans le déclin de la maladie, parce que la tension que les sibres ont sousserte, & les saignées précédentes leur ont fait perdre leur ressort.

5.° Il faut mettre le cheval à la diète blanche, ne lui donner presque point de soin, le tenir au son & à l'eau blanche; lui faire avaler des décostions de plantes adoucissantes, relâchantes & rafraîchissantes, comme les racines de mauve, guimauve, chicorée sauvage, les seuilles de bouillon-blanc, de brancursine, de pariétaire, de laitue, de mercuriale, d'oscille, &c.

On ne doit pas oublier les lavemens où entrent les mêmes herbes; qui en nettoyant les gros boyaux, font un bain intérieur, & servent admirablement à diminuer l'inflammation.

Sur le déclin, on peut donner l'infusion des sleurs de mélilot, de camomille & de sureau,

qui sont adoucissantes & un peu résolutives en même temps.

Si l'inflammation attaque les parties internes, le premier foin doit être de détendre & de relâcher la partie enflammée, afin de rendre la fouplesse aux vaisseaux, & favoriser par-là la résolution. On réussira en fomentant la partie avec les décoctions émollientes & relâchantes, dont je viens de parler, ou bien en appliquant les cataplasmes avec le lait, & la mie de pain, qu'il faut avoir attention de changer souvent, parce que la chaleur de la partie enslammée desséche l'emplâtre, & fait aigrir le lait qui perd alors sa vertu adoucissante, & devient irritant:

Il faut toujours éviter les emplâtres, les huiles & les graisses, parce qu'ils bouchent les pores de la peau, arrêtent la transpiration, augmentent la chaleur, favorisent la suppu-

ration, & s'opposent à la résolution.

Dès que la réfolution commence à se faire, ce qu'on connoît par la diminution des accidens, il faut la favoriser par quelque léger résolutif, comme l'emplâtre des quatre farines résolutives, bouillies dans du vin, ou avec la pulpe de racine de guimauve, arrosée d'un peu d'eau vulnéraire, ou fomenter la partie avec un peu d'eau-de-vie camphrée, ou avec l'eau-de-vie & le favon.

Si malgré tous ces remédes, les accidens subsistent, & qu'on ne puisse pas procurer la résolution, il faut tâcher d'exciter la suppuration, lorsque l'inflammation est externe, par

les emplâtres, les onguens, & les remédes convenables.

Si l'inflammation se termine par gangrène ou par obstruction, il faudra suivre le traite-

ment que j'indiquerai en parlant des maladies externes.

On distingue l'inflammation en phlegmoneuse ou en érésipélateuse, en simple & en composée.

La phlegmoneuse est une distension des vaisseaux avec chaleur, douleur, & quelque-

fois fièvre.

L'érésipélateuse est une élévation superficielle de la peau, avec douleur.

L'inflammation est simple lorsqu'elle est seule.

Elle est composée, lorsqu'elle est accompagnée de quelque autre maladie.

### DU PHLEGMON.

Le phlegmon est une tumeur avec chaleur, tension, douleur & dureté.

Il attaque le plus fouvent les parties charnues, parce qu'elles font parsemées d'un plus grand nombre de vaisseaux sanguins; il est souvent accompagné de sièvres, lors surtout que l'inflammation est considérable & fort étendue.

On distingue dans le phlegmon le commencement, l'augmentation, l'état & le déclin. Dans le commencement, le fang ne fait que séjourner dans ses propres vaisseaux; la la tumeur & la douleur sont légères : ce premier dégré se nomme phlogose : dans le second, le sang pénétre dans les vaisseaux lymphatiques, & les accidens augmentent : dans l'état, la tension, la chaleur & la douleur sont considérables : dans le déclin, les

accidens diminuent. CAUSES. La cause du phlegmon est l'amas du sang dans les extrémités capillaires des vaisseaux sanguins ; cet amas vient de la difficulté que le sang trouve à passer des extrémités des artères dans le commencement des veines. Cette difficulté vient, ou de la part du fang,

ou de la part des vaisseaux dans lesquels il circule.

I.º De la part du fang, quand il se porte vers les extrémités des artères en plus grande quantité qu'il ne peut être repris par les veines, & cela arrive, 1.º lorsqu'il y a pléthore, c'est-à-dire, lorsque la quantité réelle du sang est trop considérable, & que les vaisseaux font trop pleins; 2.° lorsque le sang, sans être en trop grande quantité, est tellement raréfié par le mouvement & la chaleur, qu'il occupe autant d'espace que s'il y avoit pléthore réelle.

Le sang circule encore difficilement dans ses vaisseaux, toutes les fois qu'il est vicié,

ou âcre, ou chargé d'impureté.

Le fang épais ayant moins de mobilité, doit circuler lentement ; s'il est visqueux, il se colle, pour ainsi dire, aux parois des vaisseaux; s'il est âcre, il picotte les vaisseaux dans lesquels il coule, les fait resserrer, & en diminue le calibre; s'il est chargé d'impuretés, il opère le même effet. Dans tous ces cas, le passage du sang dans les extrémités capillaires étant peu libre & retardé, il s'y amasse & produit le phlegmon.

Je dis dans les extrémités capillaires, parce que les vaisseaux dans leurs dernières divisions étant extrêmement fins & déliés, les globules sanguins doivent y rencontrer plus d'obstacles.

Le fang s'épaissir par les exercices violens, les sueurs, le froid, &c. c'est pour cette raison que les chevaux sont forts sujets à l'inflammation du poumon, c'est-à-dire, à la pleurésse & à la courbature, après les grandes fatigues & les grands froids.

Nous l'avons déjà dit, le fang acquiert de la viscosité par les mauvaises digestions, &c. Il devient âcre par la fièvre, par la chaleur, par la décomposition des parties salines qui entrent dans sa composition, &c. Il se charge d'impuretés dans la suppression de quelque évacuation, comme de la transpiration; lorsqu'on fait rentrer dans la masse du fang une humeur viciée qui se portoit à la peau; lorsqu'on a répercuté sans préparation, par des remédes forts, le virus du farcin, de la gale, des dartres, &c.

II.º La difficulté, que le fang trouve à s'infinuer des extrémités capillaires dans les veines, vient de la part des vaiffeaux dans lesquels il circule, lorsqu'ils sont comprimés, obstrués, ressertés & relâchés. La compression fait rapprocher les parois des vaisseaux, & met un obstacle à la circulation; l'obstruction ferme le passage au sang; la constriction diminue le calibre des vaisseaux, & ne permet le passage qu'à une partie du liquide; le relâchement en savorise le séjour; de-là sa congestion dans les extrémités capillaires ; de-là le phlegmon.

La compression est occasionnée par des ligatures ou des tumeurs voisines.

L'obstruction doit sa naissance à l'épaississement des liqueurs qui bouchent les vaisseaux. La constriction vient, ou de l'âcreté du sang qui picotte & fait resserrer les vaisseaux, ou des caussiques, ou de la douleur. Les sibres entrent dans une contraction tonique, qui crispe & resserrer ces vaisseaux.

Le relâchement est produit par des coups & des contusions qui diminuent le ressort des vaisseaux; d'où s'ensuit le séjour du sang, & bientôt le phlegmon. Plusieurs de ces causes en reconnoissent d'autres subalternes, qu'il seroit trop long de rapporter.

SYMPTÔMES. Les principaux fymptômes sont, le gonflement de la partie, la tension, la douleur & la chaleur.

Il y a gonflement, parce que les vaisseaux sont pleins : tension, parce que le diamétre des vaisseaux est porté au de-là de leur état naturel. La douleur est une suite de la tension. La .chaleur est excitée par le battement plus fort & plus fréquent des artères, & par l'oscillation considérable des sibres.

Accidens particuliers. 1.º Dans l'inflammation commençante, il se fait une sécrétion plus abondante de l'humeur qui se filtre dans la partie enflammée, soit que le sang s'y portant alors en plus grande quantité, sournisse plus de matières aux sécrétions, soit que les fibres de la partie inflammée & des organes sécrétoires aient des oscillations plus fortes & plus fréquentes : c'est par cette raison que dans la morve commençante on remarque un écoulement plus abondant de simple mucosité par le nez.

2.° Dans une violente inflammation, la sécrétion qui se fait dans la partie affectée, diminue & cesse souvent totalement, soit parce que les fibres se trouvent distendues, au point qu'elles ont perdu beaucoup de leur ressort, soit parce que la tension qu'elles soussert, se ne permet pas la sortie de l'humeur qui a été filtrée. C'est par cette raison que dans la morve avancée, l'écoulement diminue, & cesse quelquesois totalement.

3.º L'humeur, qui se sépare dans la partie enflammée, s'épaissit, parce que la chaleur en

diffipe la portion la plus fluide; ce qui explique pourquoi il reste souvent des obstructions, lors même que l'inflammation a cessé. La connoissance de ces accidens donne la solution de bien des phénomènes surprenans.

DIAGNOSTIC. On connoît aisément le phlegmon par la tumeur, la dureté, la chaleur

& la douleur que le cheval ressent lorsqu'on le touche.

Le phlegmon entraîne avec lui plus ou moins de danger, suivant l'importance des organes qu'il affecte. Celui des parties tendineuses est plus dangereux que celui des parties charnues; mais celui des articulations l'est bien davantage.

Le danger est moindre ou plus grand, à raison de l'étendue du mal, de la douleur qu'il cause, du nombre & de la violence des accidens, & de la manière dont il se termine.

Il peut se terminer [comme on l'a déjà dit ] par résolution, ou par suppuration, ou par induration, ou par gangrène.

Par résolution, lorsque le sang reprend les routes de la circulation; c'est la voie la

plus falutaire.

Par suppuration, quand le sang arrêté se convertit en pus; après la résolution, cette voie est la plus favorable.

Par induration, lorsqu'il reste une tumeur après l'inflammation; cette terminaison en-

traîne fouvent après elle de mauvaises suites.

Par gangrène, quand les fibres ont perdu leur ressort, & sont tombées en mortification; c'est la voie la plus fâcheuse.

CURATION. Les indications qui se présentent à remplir dans le phlegmon sont, 1.° de remédier à l'engorgement des vaisseaux. Ce qu'on obtiendra par les saignées faites dans le commencement & dans l'augmentation du mal; elles deviennent inutiles dans l'état, & nuisibles dans le déclin.

2.° De diminuer la tension, pour empêcher la rupture des fibres. Les délayans & les humectans seront employés avec avantage. Pour cela il faut faire des fomentations avec la décoction des plantes émollientes, comme la mauve, la guimauve, la branc-urfine, le bouillon-blanc, la pariétaire, &c. ou avec le lait tiède. On peut aussi appliquer sur la partie enflammée le cataplasme de mie de pain avec le lait, ayant soin de le renouveller de quatre en quatre heures, parce que la chaleur fait aigrir le lait, & le rend irritant.

3.° De calmer la douleur ; les remédes précédens , en diminuant la tension , appaiseront

la douleur & la chaleur.

Il faut éviter, dans les commencemens, les huileux & les discussifis. Les premiers bouchent les pores de la transpiration, arrêtent l'humeur de la transpiration, & augmentent l'inflammation. Les seconds durcissent les fibres, accroissent la tension, & par conséquent l'inflammation.

4.° Lorsque la résolution commence à se faire, [ce qu'on connoît, lorsque la douleur, la tension & la chaleur diminuent ] il est bon de la favoriser par de légers résolutiss, tels que la décoction de camomille, de mélilot, & de fleurs de fureau, dans laquelle on aura diffous quelques grains de camphre; on peut aussi mettre en usage les cataplasmes des

farines résolutives avec le safran.

Nota. Quand l'inflammation est l'esset du relâchement des fibres, comme après les coups & les contusions violentes, les résolutifs appliqués sur le champ, rendent le ton aux fibres, obvient à l'engorgement, & arrêtent les progrès de l'inflammation. Les résolutifs les plus usités dans ce cas, sont le vin rouge seul, ou mêlé avec les farines résolutives, le son bouilli avec le vinaigre, les fomentations faites avec l'eau-de-vie & le favon, ou avec l'eau-de-vie camphrée.

On vient ordinairement à bout de remédier à la congestion du sang, par l'usage de ces topiques bien administrés; alors l'inflammation se termine heureusement par résolution, qu'on doit toujours favoriser, lorsque le mal a son siège sur les tendons & sur les articulations.

Mais si, malgré tous ces moyens, les accidens augmentent, & que l'inflammation subsiste après le huitième ou le neuvième jour, il faut attendre la suppuration dont je vais parler

### 3.º DE LA SUPPURATION.

Lorsque l'inflammation ne se termine pas par la résolution, c'est-à-dire, lorsque le sang amassé dans les extrémités capillaires, ne reprend pas sa fluidité, & ne rentre pas dans le torrent de la circulation, la nature prend une autre voie pour s'en débarrasser comme d'un corps inutile & même nuisible.

L'oscillation des fibres augmente, le battement des artères devient plus grand & plus fréquent; par ces deux causes, le sang se trouve battu, atténué & brisé, il change de nature & se convertit en pus; telle est la suppuration, qu'on peut donc définir le changement du sang en pus.

CAUSES. On voit déjà, par ce que je viens de dire, que les causes de la suppuration sont l'oscillation des fibres des parties voisines augmentée, le battement des artères, &

le mouvement intestin des parties dont le sang est composé.

Pour que la suppuration se fasse, il faut 1.° que les solides conservent leur vie, car la suppuration ne sçauroit jamais s'établir dans une partie morte; 2.° que le battement des artères augmente; 3.° que les parties du sang subissent une espèce de fermentation nécessaire pour le changement de toutes les liqueurs.

L'oscillation des fibres & les pulsations redoublées des artères, atténuent, brisent le sang, & en mêlent intimement les parties; le mouvement de ces parties produit la chaleur,

la chaleur dissipe la sérosité.

Le broyement du fang en défunit les parties ; les parties rouges défunies perdent leur couleur, & deviennent transparentes ; mais la couleur de la partie gélatineuse du sang domine ; de-la la couleur blanche, la consistance & la formation du pus.

SYMPTÔMES. Les sypmtômes sont différens', suivant les différens états de la suppu-

ration.

Dans le commencement la tension, la douleur & la chaleur subsistent, & s'augmentent même. Il y a souvent sièvre, frisson, tremblement, accablement & tristesse : ce qui n'arrive cependant que lorsque l'inflammation est considérable, ou qu'elle est causée par une humeur âcre, ou par quelque levain de mauvaise nature, comme dans la maladie nommée musaraigne.

Ces accidens continuent pendant deux, trois ou quatre jours; après lesquels sa tumeur s'élève en pointe, où la douleur semble se fixer; c'est alors que le pus se forme intérieu-

rement

La suppuration étant établie, la tension, la douleur, la chaleur & la dureté diminuent considérablement; on sent une espèce de mollesse & de sluctuation, en portant le doigt sur la tumeur.

Le pus formé, cherche à fortir; la peau amincie lui ouvre une issue, lorsqu'il n'est pas profondément situé: mais si son foyer est profond, & qu'il ne puisse se faire un passage; si d'ailleurs il séjourne trop long-temps, il se change en une sanie tenue, livide, âcre, qui détruit & ronge les parties voisines: ce qui donne naissance à des ulcères putrides,

putrides, à des fistules; ou s'il se mêle dans le sang, il corrompt toute la masse des humeurs.

DIAGNOSTIC. Les signes qui annoncent que la suppuration va se faire sont, la tension, la douleur & la chaleur, subsistantes après le septième ou le huitième jour de l'inflammation. On connoît que la suppuration commence, lorsque la tumeur s'élève en pointe.

Le pus est formé, ou la suppuration établie, quand tous les accidens cessent, que la tumeur est molle, & qu'on sent, en y portant le doigt, de la souplesse & de la fluctuation.

PROGNOSTIC. L'abscès est plus ou moins dangereux, suivant la nature du pus, suivant l'endroit où il est, & suivant sa profondeur.

Si le pus est de bonne qualité, il ne creuse pas, & l'abscès n'a point de suites fâcheuses.

Si le pus est âcre & caustique, il creuse & fait du ravage, & l'abscès est de mauvais caractère.

L'abscès simple, c'est-à-dire, celui qui n'a qu'une poche, est moins à craindre que celui qui a plufieurs poches ou clapiers.

L'abscès des parties charnues est moins dangereux que celui des parties tendineuses & des articulations.

Le superficiel, moins que celui qui est profond.

L'abscès de mauvaise qualité, situé proche les os, cause souvent la carie; il produit fréquemment des fusées quand il est voisin des tendons, ou sous des aponevroses.

Le pus se forme dans trois ou quatre jours ; mais lorsque dans cet espace de temps, la suppuration ne paroît pas s'établir, on doit craindre la gangrène.

CURATION. Dès que la suppuration commence & qu'on la croit salutaire, il faut la favoriser par les suppuratifs, ou les maturatifss comme l'onguent fait avec de la graisse, de la poix de Bourgogne, & la farine de feigle ou d'orge, dans la décoction de mauve; avec le basilicon, l'huile de lis, les graisses, la poix de Bourgogne, le vieux levain, &c.

Mais, ausli-tôt que le pus est formé, on ouvrira l'abscès avec le bistouri, ou avec la pierre à cautère ; la première méthode est préférable. Il faut toujours faire l'ouverture à la partie la plus déclive, afin de donner écoulement au pus, à moins que quelque cause n'en empêche.

On commence par faire, avec le bistouri, une petite ouverture à l'abscès, dans l'endroit où la tumeur s'élève en pointe; on introduit ensuite le doigt dans la plaie pour en

examiner le fond. Si l'abscès est simple, c'est-à-dire, s'il n'y a qu'une poche sans clapier, & s'il est dans une partie charnue, on peut prolonger l'incision avec le bistouri seul, pour donner jour & écoulement au pus, car les plaies ne guérifsent jamais mieux que lorsqu'on les a mises tout-à-fait à découvert.

Si l'abscès est composé, c'est-à-dire, s'il y a plusieurs clapiers ou poches, il est nécessaire de les ouvrir tous afin d'empêcher le pus de croupir dans les finus, & afin de déterger

Quand le foyer de l'abscès se trouve dans le périoste, c'est-à-dire, proche d'un os, ou chaque clapier. fur un tendon, ou sur une aponevrose, ou proche d'un artère, ou d'une veine considérable, ou proche d'une articulation, il faut y introduire une sonde cannelée, afin de conduire le bistouri, de peur d'offenser les parties voisines de l'abscès.

Lorsqu'en introduisant la sonde dans l'abscès, on s'apperçoit que le pus a fusé, c'est-à-

dire, qu'il a creusé, & qu'il s'est étendu fort loin, on peut se dispenser d'ouvrir l'abscès suivant toute sa longueur, mais se contenter de pratiquer une ouverture à l'autre extrémité, ce qu'on appelle contre-ouverture.

REMARQUES. Il y a des cas où il faut attendre que la suppuration soit parsaite, avant

que d'ouvrir l'abscès, & d'autres où il faut la prévenir.

On attendra que la fuppuration foit parfaite, toutes les fois que l'abscès est simple & sans danger, qu'il a son siège dans les parties charnues & dans les glandes, & sur-tout quand il y a des duretés; parce que le pus, qui est l'ouvrage de la nature, ronge & détruit tout ce qui a été lésé par l'inflammation, & sond les duretés des glandes.

Au contraire, il faut prévenir la suppuration parfaire, & ouvrir l'abscès, 1.º lorsque l'inslammation est considérable, que la matière de l'inslammation est âcre & caustique, que la douleur, la sièvre & le tremblement sont craindre la gangrène, & que la vie de

l'animal est en danger.

- 2.° Lorsque l'abscès est proche d'une cavité, & qu'il y a à craindre que le pus venant à creuser, ne pénétre dans cette cavité, comme l'abscès sur les côtes.
  - 3°. Lorsqu'il est voisin d'une articulation.
- 4.º Lorsqu'il est proche de l'os, & qu'on craint qu'il ne le carie, ou qu'il ne gâte un tendon, ou quelque membrane.
- 5.° Lorsqu'il se trouve sur quelque vaisseau considérable, que l'âcreté de l'humeur pour-roit ronger.

### 4.° D E L' U L C È R E.

On comprend, sous le nom d'ulcères, toutes les plaies, tant récentes qu'anciennes.

L'ulcère est une solution de continuité, avec suppuration.

Les différences de l'ulcère se réduisent aux suivantes.

L'ulcère des parties molles, & l'ulcère des parties dures.

Le bénin & le malin.

Le fimple & le compofé.

Le calleux, le finueux & le putride.

L'ulcère des parties molles attaque les muscles, les tendons, les ligamens, les aponevroses, les glandes, &c.

L'ulcère des parties dures a fon siège sur les cartilages & sur les os.

L'ulcère bénin est celui qui fournit un pus de bonne qualité, c'est-à-dire, blanc, épais,

égal, fans odeur, &c. & qui n'a rien qui s'oppose à sa guérison.

Le malin, au contraire, donne un pus de mauvaise qualité, c'est-à-dire, sanieux, séreux, jaune, verd, âcre & corrosif, & d'une odeur fétide: tel est celui qui est entretenu par un virus farcineux, galleux, dartreux, &c. & celui qui attaque les tendons, les ligamens ou les articulations; celui enfin qui est rebelle, & dont la guérison est difficile.

Le simple est celui qui n'a qu'un foyer.

Le compesé en a plusieurs.

Le calleux est celui dont les bords sont durs.

Le finueux, celui qui s'étend dans les parties voifines, par des espèces de canaux qui vont aboutir à des cavirés.

L'ulcère putride est celui dont les chairs sont baveuses, & qui rend un pus de mauvaise nature, séreux & sanguinolent.

CAUSES. Les causes de l'ulcère sont, 1.º l'abscès ouvert de lui-même, ou par l'instrument. 2.º Les blessures de quelque cause qu'elles viennent.

3.º La brûlure ou l'érosion par les caustiques, ou par quelque humeur âcre.

DIAGNOSTIC. L'ulcère est bénin, lorsque le pus est louable, blanc, & les chairs belles, grenues & de couleur rouge.

Le malin s'annonce par la fanie qui en découle, par le pus séreux qu'il fournit, par les

chaires baveuses, molasses, & de couleur pâle.

On reconnoît qu'il attaque un tendon ou un ligament, & qu'il peut être dans l'articulation, par le moyen de la fonde. C'est par elle qu'on s'assurera si l'ulcère est sissuleux ou sinueux, parce que fort souvent on croit que l'ulcère n'est rien, dans le temps qu'il y a le plus de danger, sur-tout lorsque le pus n'ayant qu'une petite issue, creuse en dedans, carie l'os & fait de grands ravages. On est averti qu'il y a un soyer caché ou plus profond, par un petit point noir & élevé dont les bords sont baveux; on doit en soup-conner un, toutes les sois que la suppuration est trop abondante, ou que la plaie est ancienne & peu étendue : un bon praticien ne se trompe point là-dessus. On reconnoît que l'os est carié, lorsqu'en portant la sonde dessus, on sent des inégalités & des asspérités.

PROGNOSTIC. Le danger de l'ulcère augmente ou diminue, à raison de son caractère &

de l'importance de la partie qu'il occupe.

Le bénin n'a pour l'ordinaire aucune suite sâcheuse ; il guérit sacilement & souvent de lui-même.

Le malin ne céde guère qu'aux remédes sagement administrés; il n'est jamais sans danger. Lorsqu'il attaque le tendon, le mal est toujours grave, mais il n'est pas incurable,

pourvu qu'on le traite, comme je le dirai plus bas.

S'il a fon siège sur les ligamens, la guérison en est très difficile, même par les remédes les mieux administrés; s'il pénétre dans l'articulation, le danger est encore plus grand, parce que la synovie s'écoule, s'extravase ou s'épaissit; ce qui fait toujours une maladie grave, pour ne pas dire incurable.

Lorsqu'il est entretenu par un virus farcineux, galleux, dartreux, &c. il résiste jusqu'à

ce qu'on ait guéri la cause.

Quand il attaque les cartilages, il est pour l'ordinaire incurable, à moins qu'on ne puisse les extirper sans danger.

Enfin, si l'ulcère a son siège sur les os, ils sont bientôt rongés par la carie.

### [A] CURATION DE L'ULCÈRE SIMPLE.

L'ulcère présente trois indications à remplir ; la première est d'entretenir la suppuration modérée ; la seconde est de déterger ; la troisième est de cicatriser. Il faut que la suppuration fonde & consume ce qu'il y a de mauvais ; que la détersion enlève ce que la suppuration a consumé ; ensin , que la cicatrisation ferme la plaie & termine la guérison.

Les remédes qui répondent à ces indications, font les digestifs qui favorisent la suppuration; les détersifs qui nétoient la plaie, & par-la aident la nature à former la cicatrice.

Dans les commencemens, la suppurazion doit être un peu abondante, afin de consumer ce qu'il y a de gâté, afin de dégorger les vaisseaux, & de diminuer l'inflammation; mais, il ne faut pas qu'elle soit excessive, parce qu'elle causeroit plus de perte qu'il ne se feroit de réparation; on l'entretient modérée, avec le digestif ordinaire, fait avec la térébenthine & le jaune-d'œuf battus ensemble, ou avec le basilicon simple, ou de la térébenthine seule, ou du miel mêlé avec la farine d'orge ou de seigle.

Remarquez 1.º que lorsque l'ulcère est humide, qu'il fournit beaucoup de pus, & qu'il y a disposition à la pourriture & à la gangrène, il faut proscrire les suppuratifs relâchans,

& employer alors les baumes & les toniques, tels que le baume de copahu.

2.° Lorsque l'ulcère attaque le tendon, on mettra en usage les balsamiques & les spiritueux, tels que la térébenthine & son essence.

Quand la suppuration a enlevé ce qu'il y avoit de mauvais, l'ulcère se trouve ordinairement sordide, il est couvert des débris de la suppuration, & de chairs de mauvaise qualité, qui empêchent la cicatrisation; c'est-là que commence le temps de la détersion.

C'est alors que pour ne point supprimer la suppuration qui entretient la souplesse des fibres, & la fraicheur de la plaie, on emploiera les détersifs les plus doux; tels sont la décoction d'orge avec le miel, la décoction de bugle, de sanicle, des plantes vulnéraires, des feuilles d'absinthe, d'aristoloche, le vin miellé, le mondicatif d'ache.

Dans le cas où les chairs feroient baveuses & où l'ulcère rendroit un pus de mauvaise qualité, il faudroit avoir recours aux déterfifs les plus forts, tels que la teinture de myrrhe & d'aloës, l'alun brûlé, le précipité rouge, l'onguent vert, la pierre infernale ou la pierre à cautère, qu'on passe par-dessus les mauvaises chairs.

Après avoir détergé l'ulcère, il s'agiroit d'incarner, ou d'appliquer des remédes incarnatifs; mais l'incarnation, s'il y en a, est l'ouvrage de la nature; quant aux remédes incarnatifs, il y a déjà long-temps qu'on n'en reconnoît plus.

Il ne s'agit donc que de seconder les efforts de la nature, en procurant une suppuration légère, en la modérant lorsqu'elle sera trop abondante, en détergeant l'ulcère.

Ces remédes sont les suppuratifs doux, les astringens & les détersifs.

Il est difficile de trouver un reméde simple, qui remplisse ces différentes vues; ainsi il faut choisir ceux qui ont deux de ces qualités, & y en joindre un qui posséde la vertu qui leur manque; par exemple, la myrrhe est détersive, un peu astringente & tonique; elle convient très bien dans le cas où la suppuration est trop abondante, & lorsque l'ulcère est sordide; mais si l'on veut entretenir la suppuration, il faut y joindre un suppuratis léger, tel que le digestif ordinaire ou le basilicon. Ensin, dans le traitement des maladies, tant externes qu'internes, il faut varier le traitement suivant les circonstances.

Les baumes naturels, tels que celui de copahu, de Canada, la térébenthine, &c. qu'on a long-temps regardés comme incarnatifs, font un peu suppuratifs, toniques, légèrement astringens, & de bons détersifs; ils peuvent être employés dans tous les états de l'uleère.

On peut aussi mêler ensemble les suppuratifs, les astringens & les détersifs, pour en former un onguent dont on se servira jusqu'à ce que les chairs soient belles, c'est-à-dire, grenues, de couleur rouge, & de niveau avec les parties voisines.

Lorsque l'ulcère est parvenu à ce point, il s'agit moins de travailler à le cicatriser, que

de prendre garde de troubler l'opération de la nature.

On peut cependant continuer l'usage des détersifs, des astringens & des dessicatifs, & même appliquer, mais avec prudence & avec circonspection, la charpie séche, les étoupes séches, ou trempées dans l'eau vulnéraire ou dans l'eau d'alun brûlé, ou l'eau de chaux; les poudres dessicatives, comme de l'alun brûlé, de la litharge, de la céruse, &c. peuvent aussi avoir leur utilité; mais dans bien des cas, qu'un praticien éclairé reconnoîtra sans peine, la guérison s'achève sans tous ces secours imposans.

Nous recommanderons, en finissant, 1.º de ne point laisser les plaies exposées à l'air, dont le contact desséche les vaisseaux, durcit les fibres, & supprime la suppuration.

2.° De ne pas faire saigner la plaie, de peur d'y attirer une nouvelle inflammation, & de retarder la cicatrice.

Telle est la manière de panser les ulcères en général. Mais il y en a qui demandent une méthode curative particulière.

[B]

#### [B] CURATION DES ULCÈRES CALLEUX.

L'ulcère calleux est celui dont les bords sont durs : ils deviennent tels par le séjour de la lymphe qui s'y épaissit & s'y durcit. Cet accident arrive, 1.º lorsqu'on laisse l'ulcère exposé à l'air & au froid; 2.º lorsqu'on panse la plaie avec des bourdonnets durs & trop serrés; 3.º lorsqu'on emploie des remédes astringens & dessiccatifs mal-à-propos, ou qu'on en continue trop long-temps l'usage.

Le pus âcre est aussi une cause de l'épaissiffement de la lymphe dans les bords de

l'ulcère.

Pour en détruire les callosités, 1.º on emploiera les émolliens & les humectans, qui rendront aux fibres leur souplesse & à la lymphe sa fluidité; celle-ci devenue plus mobile reprendra son cours naturel. Il ne sera pas inutile de mêler du digestif avec le mucilage de mauve & de guimauve, &c.

2.º On rappellera ou on augmentera la suppuration, en appliquant sur les bords de la plaie les plus forts suppuratifs, tels que le basilicon, le diachylon & les graisses. Ces deux moyens réussissement, lorsque les callostés sont un peu anciennes; mais il faut toujours y avoir recours, lorsqu'elles se trouvent près des tendons, du périosse & des

gros vaisseaux, parce qu'il seroit dangereux de les emporter.

Si ces deux moyens sont insuffisans, on doit enlever les callosités avec le bistouri, ou les détruire par le cautère. Il est plus sûr de se servir du bistouri ou des ciseaux. Quand on emploie le cautère, c'est toujours l'actuel ou le fer chaud, qu'on applique par pointe sur les bords calleux; il se forme un escarre, dont on procure la chute avec quelques suppuratifs, tels que le beurre frais, les graisses, le basilicon, &cc.

Après que les callosités ont été emportées avec le bistouri, ou détruites par le cautère,

il reste un ulcère simple, qu'on traite, comme on vient de le dire.

### [C] CURATION DE L'ULCÈRE SINUEUX.

L'ulcère finueux est celui qui s'étend dans les parties voisines, par des espèces de canaux qui vont aboutir à un ou plusieurs sacs ou clapiers; ils sont formés par un pus âcre & de mauvaise qualité; ou même par celui qui, sans être âcre, séjourne trop long-temps, lors par exemple que l'ouverture de l'abscès n'a pas été faite assez-tôt.

On foupçonne que l'ulcère est finueux, lors qu'en comprimant les parties voifines, il fort beaucoup de pus; on acheve de s'en convaincre en introduisant la fonde dans les finus.

Lorsque l'ulcère s'est creusé des sinus ou des cavités, il faut les ouvrir tous, pour les mettre à découvert, & donner la liberté de les déterger. L'ouverture se fait dans toute la longueur du canal; on y introduit une sonde cannelée, qui dirige le bistouri ou les ciseaux. On panse ensuite le sinus comme un ulcère simple; ayant soin cependant de consumer par la suppuration & par les détersifs un peu actifs, les mauvaises chairs qui se sont formées avant que le sinus sût ouvert.

Cette méthode doit être suivie toutes les fois qu'on le peut faire sans danger, c'estadire, lorsque le sinus est supperficiel, & qu'il n'est voisin d'aucune partie, dont la lésion auroit des suites sacheuses; mais s'il se trouve placé dans le voisinage ou au-dessous d'un tendon, d'un artère, d'une veine, ou d'un nerf considérable, qu'on ne pourroit s'empêcher de couper en entr'ouvrant le sinus, on se contente alors d'en dilater l'entrée avec le bistouri, ou avec la pierre à cautère; cette ouverture donne la liberté de déterger l'ulcère, & la guérison devient aisée.

Si le finus est superficiel & fort étendu, on fait simplement une contr'ouverture, pour faciliter l'écoulement du pus. Pour cet effet, on introduit la sonde dans le sinus, suivant sa longueur, & l'on pratique avec le bistouri une ouverture dans l'endroit où répond l'extrémité de la sonde.

### [D] CURATION DE L'ULCÈRE FISTULEUX.

L'ulcère fistuleux est celui dont l'entrée est fort étroite & le fond très large, & dont les bords sont calleux. On dit alors qu'il y a du fond.

Cet ulcère peut en imposer; on se rassure souvent d'après les apparences, tandis qu'il menace du plus grand danger. Le pus caché au fond du sac, & n'ayant pas une issue libre, ronge les parties voisines, carie l'os, & produit souvent un mal incurable.

Les signes qui annoncent la fistule, sont la dureté des bords de la plaie, un point livide

qui forme l'entrée d'un sac ; la sonde fait juger de sa profondeur.

La fistule reconnue, on l'ouvre avec le bistouri, on emporte les callosités, on panse ensuite la plaie comme un ulcère simple, après s'être assuré que le périoste & l'os ne sont point endommagés.

S'il attaque seulement le périoste, il faut y appliquer un plumaceau imbibé de térébenthine ou de baume de Fioraventi, & panser le reste de la plaie comme un ulcère ordinaire.

Lorsque l'os est à découvert, sans cependant être endommagé, on le garantira du contact de l'air & de la corruption, par le moyen d'un plumaceau imbibé d'efsence de térébenthine détrempée dans l'esprit-de-vin.

L'os est-il carié, le traitement se fera avec les remédes dont je parlerai ci-après.

### [E] CURATION DE L'ULCÈRE PUTRIDE.

L'ulcère putride est celui dont les chairs sont baveuses, qui rend un pus de mauvaise

nature, & qui ne se cicatrise pas.

S'il est entretenu par quelque virus, comme celui du farcin, de la galle, &c. il faut commencer par guérir la maladie qui en est la cause, & travailler en même temps à arrêter le progrès de la pourriture. Il convient d'employer d'abord les détersifs un peu actifs, tels que la décoction des feuilles d'aristoloche, de centaurée, de noyer, d'ache, &c. le digestif animé, c'est-a-dire, mêlé avec la myrrhe & l'aloës, afin d'empêcher la pourriture & la gangrène. On peut aussi couvrir l'ulcère de compresses imbibées d'eau-de-vie camphrée, & d'une légère dissolution de sel marin ou de vitriol blanc.

Après que l'ulcère a été suffisamment détergé par ces moyens, & que les chairs sont devenues belles & grenues, l'ouvrage de la cicatrice se commence, & s'acheve insensi-

blement.

Si, malgré ces remédes prudemment appliqués, les chairs se pourrissent & tombent en gangrène, on aura recours alors à ceux que j'indiquerai tout-à-l'heure.

### 5.° DE LA GANGRÈNE.

La gangrène est la mortification des solides, avec perte de sentiment & de mouvement. On y distingue deux dégrès.

Dans le premier, la chaleur, le mouvement & le sentiment sont extrêmement diminués; mais ils ne sont pas entièrement détruits; la mortification n'est qu'imparsaite. Cet état s'appelle, gangrène.

Dans le fecond, la partie est privée de mouvement, de sentiment, & de chaleur; les

fibres n'ont plus de reffort, elles tombent en lambeaux, rendent une mauvaise odeur; la mortification est totale. C'est ce qu'on nomme, sphacèle.

Causes. Les causes immédiates de la gangrène sont, le désaut de ressort des parties, & la cessation des oscillations des fibres & de l'action des fluides sur les solides. Privées de leur ressort & de leurs vibrations, les fibres ne jouissent plus de la vie; elles n'agissent plus sur les fluides, elles n'en favorisent plus la circulation; de-là le séjour des liqueurs dans leurs propres vaisseaux: le sang arrêté sermente, se putrésie, devient septique, ronge, & dissour le tissu des solides; de-là la gangrène.

Les fibres perdent leur reffort & leur vibration, lorsqu'elles ont été distendues au de-

là de leur état naturel, ou lorsqu'elles sont trop relâchées.

Cette distension loutrée arrive 1.° dans les grandes inflammations, lorsqu'elles ne se terminent, ni par résolution, ni par suppuration; 2.° par les ligatures & les compressions fortes; 3.° par les écarres & les efforts violens, & par les luxations; 4.° par les coups & les contusions considérables.

Dans l'inflammation confidérable, le fang ne circulant pas, s'amasse, engorge les vaisseaux, & les distend, de façon qu'ils ne peuvent plus réagir sur le fang; ils perdent leur ton, & tombent dans l'inertie; c'est ainsi qu'une corde de violon, tendue au de-là de son état, perd son ressort.

Dans les ligatures & les fortes compressions, le sang est arrêté, sa circulation est

suspendue, les fibres des vaisseaux trop allongées tombent dans l'atonie

Par les écarts, les efforts violens & les luxations, les fibres souffrent une distraction considérable qui les prive de leur ressort.

Les coups & les fortes contusions produisent le même effet.

Les fibres tombent dans le relâchement, 1.º lorsqu'elles sont abreuvées d'une sérosité qui en ramolit le tissu, comme dans l'hydropisse & l'œdême; 2.º par l'épuisement, par le désaut de suc nourrissier, ou par la dissipation des esprits animaux, comme on le remarque

après les longues maladies, les grandes farigues, & dans la vieillesse.

Causes de la gangrène portée au dernier dégré; 2.° par la diffolution & la rupture des fibres des vaisseaux, pour avoir été excessivement distendues par l'abord & le séjour du sang; 3.° par l'acrêté du pus qui ronge le tissu des solides; 4.° par la sérosité âcre & saline qui abreuve & relâche les fibres; 5.° par l'action des caustiques, & du seu appliqué malapropos, ou sans ménagement; 6.° par les fractures, les coups violens, & le délabrement des parties.

Symptômes. Dans la gangrène, le fentiment & le mouvement sont considérablement

diminués: ils n'existent plus dans le sphacèle.

Dans la gangrène le poil tombe, la peau devient noire, molle & lâche; la cuticule s'enlève, il se forme sur la peau des cloches pleines de sérosité; dans le sphacèle, il coule de la plaie une sanie noirâtre, & il s'en exhale une odeur fétide & désagréable.

DIAGNOSTIC. Après ce que nous venons de dire, il est très aisé de reconnoître le

sphacèle. Il seroit superflu de s'étendre davantage.

Prognostic. On ne doit point désespérer de guérir la gangrène commençante : les parties peuvent encore reprendre leur ressort, & se rétablir dans leur état naturel ; mais dans la gangrène avancée, & dans le sphacèle, il n'y a point d'autre reméde que l'extirpation, afin de garantir les parties voisines de la contagion.

La gangrène des parties internes est plus dangereuse que celle des parties externes. Celle des tendons est plus dangereuse que celle qui attaque seulement les parties charnues.

CURATION DE LA GANGRÈNE. Lorsque la gangrène ne fait que commencer, c'està-dire, lorsque le mouvement & le sentiment sont seulement affoiblis sans être détruits, il faut mettre tout en usage pour rétablir les parties dans leur état, & pour arrêter les

progrès du mal.

Il faut d'abord faigner, si la gangrène est la suite de l'inflammation; puis on emploiera les plus doux anti-septiques, ou remédes contre la pourriture, tels que la décoction des feuilles d'absinthe, de centaurée, d'aristoloche, avec laquelle on fomente la partie malade; l'infusion des plantes aromatiques, telles que le romarin, le thym, la lavande, &c.

Lorsque la gangrène fait des progrès, il faut avoir recours à des anti-septiques plus forts. tels que la teinture de myrrhe & d'aloës, les baumes naturels de copahu, du Canada, la térébenthine, son essence, l'eau-de-vie camphrée, la dissolution de sel marin, &c.

Pendant l'usage des remédes extérieurs, on ne doit pas négliger les remédes intérieurs. S'il y a fièvre, il est nécessaire alors de saigner une ou deux fois. Comme la fièvre produit toujours dans les premières voies un mauvais levain qui passe dans le sang, & favorise la gangrène, il est à propos de purger, sur-tout avec quelque purgatif antiseptique, comme l'aloës.

S'il y a foiblesse, frisson, & un pouls petit; il faut ranimer la circulation par quelque potion cordiale, composée, par exemple, d'une once de thériaque délayée dans une chopine de vin, ou une infusion de cannelle, de noix muscade, ou de clous de gérosle dans du vin

Dans la gangrène causée par le relâchement des fibres abreuvées de sérosités, on insistera davantage sur les remédes toniques pris intérieurement, c'est-à-dire, sur l'usage des cordiaux, afin de ranimer le mouvement du fang. L'usage des diaphorétiques est encore bien indiqué; en procurant la fueur, ils enlèveront au fang sa sérosité sur-abondante. Les diurétiques & les purgatifs seront encore fort utiles pour évacuer une partie de la sérosité

qui abreuve & relâche le tissu des parties.

Malgré tous ces remédes, si la gangrène gagne & s'étend, scarifiez jusqu'au vif, ou presque jusqu'au vif, afin de donner écoulement à la matière qui engorge les vaisseaux, & qui cause la gangrène; appliquez ensuite sur les endroits scarissés des plumaceaux chargés de poudre de pierre à cautère ou d'alun brûlé, ou imbibés de dissolution de vitriol de Chypre, observant de mettre dans le reste de la plaie, & même aux environs des compresses trempées dans l'infusion de quelqu'une des plantes aromatiques dont j'ai parlé ci-dessus, afin d'arrêter le progrès de la gangrène. Par ce moyen il se forme au-dessous de la gangrène une escarre qui excite dans la partie vive une légère inflammation. Cette inflammation se termine ordinairement par une suppuration qui détâche la partie gâtée de la partie saine, & il reste un ulcère simple qu'on pansera suivant les règles que j'ai prescrites.

CURATION DU SPHACÈLE. Lorsque la gangrène est parfaite, c'est-à-dire, lorsqu'il y a diffolution des parties ou pourriture, ce qu'on connoît par la perte total du mouvement & du sentiment, par la sanie de mauvaise odeur, qui découle de l'uleère; le seul parti, qui reste à prendre, est d'extirper tout ce qui est gâté, afin de défendre les parties voisines de la contagion, & de leur conserver la vie. Pour cet effet on enlève avec le bistouri ou les ciseaux toute la partie sphacèlée, & on y applique les remédes indiqués contre la gangrène avancée, afin d'exciter une escarre, qui tombera dès que la suppuration sera établie. Après quoi on n'aura plus qu'un ulcère simple à panser.

On peut encore mettre en usage un autre moyen, c'est de couper dans la partie morte, de laisser une portion de celle qui est sphacèlée, & d'appliquer dessus le cautère actuel, tel que le feu ; ou le potentiel , comme la pierre la cautère , la pierre infernale , &c. Ils agissent

puissamment

puissamment sur la partie vive, & forment une escarre qui, étant tombée par la suppuration, laisse un ulcère simple.

Si la gangrène attaque le tendon, il faut qu'il se fasse une espèce d'exfoliation, c'est-àdire, que la partie gâtée se détache de la partie vive; ce n'est plus alors qu'un ulcère simple.

J'observerai que durant tout le traitement, on doit employer les anti-septiques, afin

d'empêcher le progrès de la pourriture.

Lorsque la gangrène gagne l'os ou le cartilage, elle prend le nom de carie.

#### D USQUIRRHE.

Le squirrhe est une tumeur plus ou moins grosse, dure, insensible, sans chaleur, qui peut survenir à toutes les parties du corps du cheval, principalement aux glanduleuses, ou à celles qui avoisinent les viscères; en effet, les ouvertures des chevaux nous en montrent dans le péritoine, dans la plévre & dans les poumons, &c.

Le squirrhe est pour l'ordinaire la suite du phlegmon, c'est-à-dire, qu'un phlegmon

dégénère quelquefois en squirrhe. Il peut provenir aussi de l'ædême.

CAUSES. Le squirrhe doit son origine au défaut ou au moins à la lenteur dans la circulation, principalement de la partie lymphatique du fang, & non pas de sa partie rouge; car, en fendant cette espèce de tumeur, on observe que l'intérieur, au lieu d'être rouge, est blanc.

Les parties les plus exposées à devenir squirrheuses sont celles qui se trouvent entre la pointe de l'épaule & le thorax, les glandes de dessous la ganache, les mammelles, le fourreau, &c. & toutes les glandes situées sous la peau. Les mauvais fourrages, le défaut de transpiration, le peu d'usage que l'on fait du cheval, &c. peuvent occasionner les squirrhes. Ce qui prouve qu'il est produit par un épaississement de la lymphe, ou des humeurs excrémentitielles.

DIAGNOSTIC. L'indolence, la réfiftance, l'absence de la chaleur, sont les signes auxquels

on reconnoît le squirrhe.

Il n'est jamais dangereux, à moins qu'il ne soit interne. On peut le guérir par l'extirpation; il est rare qu'il s'abscède & qu'il vienne à suppuration, à moins qu'il ne tienne du kyste.

CURATION. On traite le squirrhe avec des remédes internes & externes. Les premiers sont les préparations apéritives de mars ; les boissons fréquentes d'eaux ferrugineuses font feules capables de guérir ; on peut aussi employer les fondans, tels que le sel de duobus,

le sel de tartre, le sel ammoniac, &c.

Les remédes externes font les topiques réfolutifs, que l'on applique fur la tumeur, tels font les emplâtres de diabotanum, de Vigo avec mercure, de cigue, &c. Mais ces remédes font souvent infructueux, à moins que le squirrhe ne soit récent. S'il est ancien, & qu'il faille en venir à l'extirpation, il faut bien reconnoître l'endroit qu'il occupe, non pas quant à la difficulté de l'opération, mais à cause de ses suites; par exemple, les glandes qu'on observe sous la ganache, dans la morve, sont de vrais squirrhes, mais ils ne demandent pas à être extirpés : comme la circulation se fait lentement dans ces glandes , on l'y intercepteroit, en les extirpant, ce qui rendroit l'écoulement plus abondant par les narines. Les squirrhes des mammelles, des ars, du poitrail, du col, de l'habitude du corps, peuvent être extirpés sans danger, & sans suites fâcheuses. La manière d'opérer est d'inciser d'abord la peau dans le milieu de la tumeur, & dans toute sa longueur, de la détacher Mmm

ensuite, & de l'enlever enfin tout-à-fait. Cette plaie étant simple, on la traite comme

telle, & la guérison en est prompte.

Ces tumeurs squirrheuses deviennent quelquesois enkystées, c'est-à-dire, qu'elles renferment un amas de pus ou de substance oléagineuse, jaunâtre, gluante, enveloppée dans un sac, dont les membranes extérieures sont toujours squirrheuses. Dans ce cas, on peut se dispenser d'emporter totalement la tumeur; il suffira d'en enlever une portion, de la manière dont on coupe une côte de melon. Cette opération achevée, on bassine le dedans du sac avec les septiques & les corrosis, tels que la dissolution de vitriol, &c. Peu de temps après la suppuration fait tomber ce sac, & il se forme une plaie simple, comme après l'extirpation d'une glande; elle demande seulement un traitement plus long pour être guérie, parce que la portion, qui reste du squirrhe, ne peut se fondre que peu à peu & lentement.

### 7.° DE L'ÉRÉSIPÈLE.

L'érésipèle est une inflammation de la peau, accompagnée de chaleur, quelquesois de douleur, souvent de démangeaison.

CAUSES. Les causes de l'érésipèle sont ou générales ou particulières. Celles-ci sont l'âcreté & l'impureté de la masse du sang, ou une matière saline, mêlée avec les humeurs.

Les particulières sont tout ce qui peut fixer l'acrimonie dans la peau, comme la suppression de l'humeur de la sueur & de la transpiration, produite ou par les remédes huileux qui bouchent les pores, ou par la crasse qui, en s'amassant, opère le même effet, ou par la compression ou l'obstruction des tuyaux excrétoires. Dans tous ces cas l'humeur de la transpiration arrêtée séjourne dans les glandes de la peau, s'y altère, devient âcre, corrode les tuyaux des glandes, y cause des gerçures, des crevasses & des vessies pleines d'une sérosité âcre, qui fait crisper les extrémités des vaisseaux sanguins de la peau, & y excite l'inflammation.

CURATION. L'éréfipèle se traite à peu près de même que l'inflammation. Il faut commencer par saigner, afin de désemplir les vaisseaux, de calmer l'inflammation, & de préparer le cheval aux remédes intérieurs.

On évitera avec foin d'appliquer fur le mal des graisses ou des emplâtres, qui, en bouchant les pores de la peau, empêchent la transpiration & augmentent l'inflammation.

Les répercussifs violens doivent être également proseries; ils feroient rentrer l'humeur de l'érésipèle qui pourroit se fixer sur quelque viscère, & causer une maladie mortelle, comme un dépôt dans les poumons, dans le foie, & souvent même la morve.

Dans les commencemens, il suffira d'employer les humectans & les relâchans, tels que la fomentation avec l'eau tiède, ou la décoction des plantes émollientes, comme de camomille & des fleurs de sureau. Lorsque l'inflammation est un peu diminuée, on peut aider la résolution, en ajoûtant un peu d'eau-de-vie dans ces décoctions. Il est à propos de purger, afin d'entraîner une partie des impuretés qui sont dans la masse du sang. Il est aussi très utile de donner intérieurement quelque sudorissque, ou quelque cordial, comme la poudre de fenouil, de coriandre, mêlée avec la corne de cerf, les poudres de cumin, d'anis & de galéga, à la dose de quatre onces; ces poudres se mêlent dans du son ou de l'avoine; si le cheval refuse de les prendre, on les lui fait avaler dans du vin.

Ces remédes ouvrent les pores de la transpiration, poussent vers la peau, & purisient

le sang des impuretés dont il est chargé.

Si l'érésipèle produit la galle, les dartres, le farcin, on suivra alors le traitement propre à chacune de ces maladies, dont je parlerai ailleurs.

#### 8.º DE L'ŒDÉME EN GÉNÉRAL.

L'œdème est une tumeur formée par un épanchement de sérosité dans le tissu cellulaire. Il reconnoît pour causes, l'arrêt de la lymphe, ou la lenteur de la circulation, ou la surabondance de sérosité dans le sang, ou l'obstruction des pores absorbans.

C'est une loi d'hydraulique, que plus un liquide est en mouvement, plus les parties qui le composent se mêlent & se confondent. Dès qu'il est en repos, les parties qui ont de l'affinité entr'elles se rassemblent, & se séparent de celles avec qui elles n'en ont point: c'est ainsi que l'urine dépose un marc au fond du vase, & le vin, une lie au fond du tonneau. Lorsque le sang est arrêté dans ses vaisseaux, les parties, dont il est composé, se séparent les unes des autres; celles qui ont de l'affinité se réunissent & abandonnent celles avec qui elles n'en ont point; les plus grossières vont au fond des vaisseaux, & les plus tenues surnagent. Alors la partie séreuse, dégagée de la partie rouge, transsude à travers les tuniques, s'extravase, & va se déposer dans les cellules du tissu cellulaire.

Dans la circulation rallentie, il arrive à peu près la même chose. C'est par cette raison que dans l'inflammation, ou après de fortes ligatures, ou des contusions considérables, on trouve le tissu cellulaire rempli d'une eau rousse; c'est par cette raison qu'il se forme un épanchement d'eau dans la poitrine, après la courbature & la péripneumonie; dans le bas-ventre, après l'inflammation des intestins. C'est encore par cette raison que, dans les grandes soiblesses, & après de longues maladies, le mouvement du cœur & du sang est rallenti; qu'après les fréquentes saignées, le sang étant en petite quantiré, & n'ayant que très peu de mouvement, le tissu cellulaire se trouve engorgé de sérosité.

Lorsque la partie séreuse du sang prédomine, on ne doit point être surpris qu'elle s'épanche dans le tissu cellulaire. On explique par-la comment après la sièvre le sang étant disson, il survient une bouffissure presque générale.

Il se fait, dans toutes les parties du corps, par les extrémités capillaires des artères, ou par les pores exhalans, un fuintement de sérosité, en forme de rosée, qui sert à humecter toutes les parties, & à les maintenir dans une souplesse nécessaire à la vie : cette sérosité est repompée dans l'état de santé par les pores absorbans, à mesure qu'elle est filtrée; lorsque ces pores sont obstrués, elle n'est pas repompée, elle séjourne & se dépose dans le tissu cellulaire.

Symptômes. L'ædême s'annonce par l'enflure, par la mollesse de la partie enslée, par l'indolence, & par la diminution ou la perte de ressort.

1.° La congestion de l'eau, dans le tissu cellulaire, doit causer l'enslure. 2.° Les fibres étant abreuvées d'une grande quantité de sérosité, doivent être molles, & perdre en partie ou en totalité leur ressort; c'est ce qui fait que l'impression du doigt reste lorsqu'on a comprimé la tumeur. Les fibres étant relâchées par l'humidité, & les nerss comme noyés & engourdis, il ne doit pas y avoir de douleur, puisqu'elle est principalement la suite de la tension & de la sécheresse des parties.

DIAGNOSTIC. On connoît l'ædême à l'œil & au tact, par l'enflure qui est égale & fans douleur, par l'impression du doigt que la tumeur conserve, après qu'on l'a comprimée.

Prognostic. En général, l'ædême est difficile à guérir. L'ancien se guérit plus difficilement que le nouveau. Celui qui vient d'inflammation & de ligature, se dissipe de luimême, lorsque la cause ne subsiste plus; mais le plus rebelle est celui qui est produit par l'épaississifissement du sang & des humeurs.

CURATION. Les vues qu'on doit se proposer dans la cure de l'œdême sont, 1.º de diminuer la sérosité sur-abondante du sang : 2.º de lever les obstacles qui retardent & arrêtent le cours des liqueurs : 3.º de ranimer la circulation.

On remplit la première indication, en expulsant par les urines une partie du supersu de la sérosité du sang, par le moyen des diurétiques, ou en provoquant la sueur par les sudorissques, ou en évacuant avec des purgariss. On peut employer ces remédes l'un après l'autre; donner, par exemple, un purgatif composé d'un once & demie d'aloës, mélé avec une livre de miel délayé dans la décoction de racine de chardon rolland: deux jours après, prescrire un sudorissque, composé de deux noix muscades, & d'un peu de cannelle écrasées dans un mortier, & mêlées dans une pinte de vin.

Lorsqu'on croit que l'œdême vient d'inflammation, on le diffipera en combattant sa cause. Si l'œdême vient de quelque lignature ou compression, rien de si facile que d'y remédier.

On remplit la troisième indication avec le secours des roniques & des discussifs, qui rassermissent les fibres, leur rendent leur ressort, & raniment la circulation. Les principaux toniques sont, les somentations faites avec la décoction des plantes arromatiques, telles que le romarin, la sauge, le thym, l'eau de chaux, l'eau de forge, l'eau-de-vie camphrée. Le mouvement & l'exercice modéré sont très utiles dans ce cas: le frottement de la partie avec un torchon de paille, peut avoir de bons effets; ces deux moyens simples réveillent le jeu des fibres & de la circulation. Mais le reméde le plus efficace est le seu qu'on met par raies.

#### DES MALADIES DES OS EN GENERAL.

Les principaux accidens auxquels font exposés les os, font la contusion, la piqueure, la carie, la fracture, l'ankylose, l'exostose & la luxation.

La contusion de l'os s'annonce par le gonflement du périofte, par sa sensibilité, & sur-tout par la couleur de l'os qui est plus ou moins rouge. Les suites n'en sont pas ordinairement dangereuses; cependant il survient quelquesois des exostoses ou gonflement de l'os. Quand le périoste a été enlevé, on doit presque toujours s'attendre à la suppuration qui fait exsolier l'os, c'est-à-dire, qui en détache quelque partie. Si la contusion a été violente, l'os devient noir & souvent se carie.

Les remédes, que l'on doit appliquer dans les contufions, font les émolliens dans le commencement de la curation ; on la continue avec les réfolutifs ; quelquefois même il faut avoir recours au feu. Si l'os étoit à découvert, on panferoit la plaie avec les baumes

naturels, tel que celui de Fioraventi, la térébenthine, &c.

LA PIQUEURE de l'os est peu de chose ; le plus grand mal vient de la sensibilité du périoste ; ce qui occasionne un gonssement dans les parties voisines , rarement l'os piqué manque de s'exfolier , mais des que l'esquille ou la portion d'os exfolié tombe , la plaie guérit promptement.

#### CARIE.

La carie est la gangrène de l'os. Comme l'os jouit d'une espèce de vie, ainsi que les autres parties du corps, il doit avoir les instrumens qui l'entretiennent, c'est-à-dire, des sibres, des vaisseaux & des sucs nourriciers: il doit être par conséquent sujet aux mêmes maladies, c'est-à-dire, à l'ulcère & à la gangrène.

L'ULCÈRE de l'os est une solution de continuité avec suppuration.

LA CARIE est l'état où se trouve l'os, quand la substance est rongée & divisée; c'est, si l'on veut, la dissolution de la substance. On distingue la carie en raboteuse, en vermoulue ou vermiculaire. Dans la carie raboteuse on sent des aspérités & des inégalités sur la surface de l'os. Dans la carie vermoulue, l'os est réduit en une espèce de fromage ou de poudre, semblables au bois rongé par les vers.

CAUSES. Cette diffolution de l'os est produite, ou par l'impression de l'air, ou par

l'âcreté du pus qui découle d'un ulcère voisin, ou par des contusions fortes.

L'air desséche les fibres , leur ôte leur souplesse, & coagule les sucs de l'os.

Le suc nourricier arrêté, s'épaissit, s'altère, devient caustique, & ronge le tissu de l'os : de-là la carie.

Les grandes contusions occasionnent un déchirement & une division dans les fibres de l'os : de-là naissent la dissolution des parties , & la carie.

DIAGNOSTIC. On reconnoît la gangrène de l'os par l'écoulement d'une matière noirâtre, par la mauvaise odeur qui s'en exhale, par la disticulté qu'a l'ulcère à se cicatriser, & par la pourriture des chairs qui environnent l'os.

Les fignes de la carie raboteuse sont, les aspérités & les inégalités qu'on sent sur la

surface de l'os en y portant la sonde.

Dans la carie vermoulue, l'os est comme réduit en chaux.

Cette seconde espèce de gangrène est profonde; la première est superficielle.

Prognostic. Comme la carie de l'os ressemble à la gangrène des parties molles, le prognostic & la curation en sont les mêmes.

Ainsi que la gangrène, la carie gagne & s'étend; mais si les progrès de celle-ci sont plus lents, elle ne laisse pas de ronger peu à peu, & insensiblement le tissu de l'os, dont elle produit ensin la destruction totale, si elle est abandonnée à elle-même.

De ce que nous avons dit plus haut, on comprend aisément que la carie vermoulue est

plus dangereuse que la carie commençante & que la raboteuse.

On a quelquefois vu la carie fe guérir fans fecours d'aucun reméde ; alors il s'établir naturellement au-deffous du mal une suppuration qui sépare la partie gâtée de la partie saine.

CURATION. Les indications que nous avons à suivre pour le traitement de la carie, se réduisent à en empêcher les progrès, & à faire séparer la partie cariée de la partie saine.

On remplira la première indication, si, durant tout le temps de la curation, on emploie les conservatifs des os, c'est-à-dire, les antiseptiques, afin de corriger la mauvaise qualité des sucs, & d'arrêter les progrès de la pourriture. Les plus usitées sont les plumaceaux trempés dans l'essence de térébenthine ou dans l'eau-de-vie camphrée, ou les baumes naturels ou les huiles essentielles des plantes aromatiques de romarin, d'œillet, de lavande, &c. On peut même ne se servir que de plumaceaux chargés de térébenthine seule, où à laquelle on aura ajoûté de la poudre d'aloës & de myrrhe. Souvent ces antiseptiques seuls procurent l'exfoliation, & guérissent radicalement le mal.

Mais, lorsqu'ils sont insuffisans, il faut avoir recours à des remédes plus forts & plus actifs, afin de faire séparer la partie gâtée de la partie faine; c'est la seconde indication qu'on a à remplir: elle le sera par les escarotiques, tels que la pierre à cautère, la pierre infernale & le fer rouge. Ils produisent une escarre qui n'est pas contagieuse; ils excitent au-dessous de la carie, une légère inflammation qui se termine par suppuration: cette suppuration est une espèce de couteau avec lequel la nature sépare la partie gâtée de la partie saine. Il ne reste plus alors qu'un ulcère simple qui se cicatrise bientôt, en observant les règles suivantes.

Un autre moyen de détruire la carie, est de ratisfer l'os avec une rugine, jusqu'à ce qu'on ait enlevé toute la partie gâtée; ce qui se connoît, lorsqu'on voit sortir quelques gouttes de sang. L'exsoliation faite, il reste un ulcère simple qui doit se traiter à peu près comme celui des parties molles; c'est-à-dire, avec les suppuratifs, &c.... mais il saut avoir l'attention de ne pas employer les émolliens, ni ceux qui excitent une suppuration trop abondante. Les mieux indiqués dans ce cas sont les baumes naturels, tels que celui du Pérou, de la Mecque, la térébenthine, son essence, le baume de Fioraventi, &c. le digestif ordinaire animé avec la myrrhe & l'aloës; mais je présère la térébenthine dont je me suis toujours servi avec succès.

Lorsque la carie attaque le cartilage, il ne se fait point d'exfoliation; ainsi point de guérison à attendre : il faut de nécessité l'emporter entièrement, & la partie même qui n'est pas affectée; autrement, on seroit contraint de revenir à l'extirpation de ce qu'on auroit laissé, parce que le cartilage, une sois atteint par la carie, est bientôt totalement

rongé.

C'est par cette raison que l'os de la noix, attaqué par un clou de rue, est incurable, parce qu'étant enduit d'un cartilage dans toute sa surface, il n'y a point d'extirpation à faire, car l'os n'a plus de cartilage; mais si le cheval est vieux, il guérit alors sort aisément. Personne, que je sçache, n'avoit rapporté ce fait important pour la pratique : fait, que j'ai souvent vérisié sur des cadavres, tant d'hommes que de chevaux, où j'ai vu que cette observation regardoit tous les os.

Lorsque la carie a pénétré la substance spongieuse de l'os, il est bien plus difficile de guérir le mal. Dans ce cas, après avoir mis l'os bien à découvert, on appliquera premièrement sur les bords de la plaie les antiseptiques indiqués plus haut; ils pourront arrêter les progrès de la carie qui s'étend aussi vîte que dans la substance compacte: on aura recours ensuite aux remédes capables de procurer l'exfoliation.

#### DE LA FRACTURE.

La fracture est une solution de continuité faite à l'os, par quelque coup, ou par quel-

qu'effort.

On compte cinq fortes de fractures: l'incomplette, où l'os n'est que fêlé; la complette, où l'os est totalement cassé, & les morceaux séparés; la simple, quand la fracture est seulement complette ou incomplette, sans lésion des parties voisines; la composée, lorsqu'il y a déchirement de quelques vaisseaux, muscles; &c. la compliquée, si, avec les accidens que je viens de marquer, il y a luxation, plaie, hémorrhagie, &c.

Il y a des fractures obliques, transversales, d'une, de deux, de trois pièces, quelquesois

d'un plus grand nombre ; ce que j'appelle moulu.

Les causes des fractures sont, les coups & les efforts; mais souvent un vice répandu dans la masse du sang qui a rongé la substance compacte de l'os; tel que le vice du farcin ou autre.

On reconnoît la fracture sur le champ, au tact, au cliquetis, à la douleur. Peu de temps après l'accident, il survient une inflammation plus ou moins grande, laquelle donne quelques lieu à un dépôt qui favorise la décision de la fracture & de sa nature. Il arrive aussi quelques que la fracture ayant été complette, une des pointes d'os a piqué la principale artère, que le sang s'extravase dans les parties voisines, & produit ensuite la gangrène.

En général, les fractures des extrémités font difficiles à guérir, non pas par la raison que donnent certaines personnes mal instruites, que les chevaux n'ont pas de moëlle, mais

parce que l'animal ne peut rester dans cet état de repos & de tranquillité nécessaire pour

la réunion des parties offeuses séparées.

Les fractures, arrivées aux extrémités, depuis le genou jusqu'en bas, & depuis le jarret jusqu'en bas, se guérissent plus difficilement que celles de l'épaule, du bras, de l'avantbras, de la cuisse, &c. attendu que ces os sont contenus par des appareils naturels, qui sont les muscles. J'ai guéri souvent des fractures de l'avant-bras ; je puis citer pour preuve un cheval appartenant à Monsieur le comte de Saillant ; un autre appartenant à Madame Brillion Afforti , qui avoit l'os du paturon cassé , & un troisième à Monsieur Dupin de Francueil, qui avoit l'avant-bras cassé, &c. Quant aux fractures des os qui ne servent pas de base au corps, la cure en est aisée ; tels sont les os de la tête, pourvu toutes sois qu'il n'y ait point de commotion au cerveau ; les fractures des côtes, celles des apophyses épineuses du dos, celles de l'épine, celles de l'omoplate, &c. sont également curables.

Ces dernières parties, ainsi affectées, demandent à être traitées comme des plaies simples. Seulement il est question de débrider toutes les fois qu'il y a des portions d'os à sortir; lorsqu'il n'y en a point, il ne s'agira que de bassiner l'endroit avec les résolutifs ; l'eau-de-

vie camphrée fuffit.

La fracture des os des extrémités demanderoit toujours que l'on joignit des attelles aux appareils, afin de contenir les os en fituation ; mais il n'est pas aisé de les assujettir, parce que les jambes forment un cône , lequel s'oppose à la folidité du bandage. Le canon & le paturon sont presque les seules parties où l'on puisse appliquer un appareil qui reste fixe.

La manière de traiter les fractures d'os environnés de beaucoup de muscles, lorsqu'il y a dépôt, est de faire d'abord une ouverture, & de passer dans les bords de la peau, deux ou trois petits cordons cirés, avec lesquels on contient les plumaceaux.

### DE L'ANKYLOSE.

On appelle ankylose la réunion ou la soudure de deux os, de saçon qu'ils n'ont plus de mouvement l'un fur l'autre, & qu'ils fe meuvent ensemble, c'est-à-dire, que le suc osseux ayant passé d'un os à un autre, & ayant acquis de la folidité, il en réfulte une feule &

même pièce de deux qui étoient séparées auparavant.

Quoique l'ankylose puisse provenir d'un vice dans le sang, elle est plus souvent la suite d'un effort ; mais elle est quelquesois produite par une piquûre faite dans l'articulation, par la trop grande fluidité de la synovie, par son épaississement, sa trop grande quantité, ou sa difette. Les os du corps du cheval les plus sujets à l'ankylose sont, les vertèbres lombaires, les vertèbres du dos, principalement les dernières. Je conserve dans mon cabinet un morceau curieux ; c'est une portion de squéléte où toutes les vertèbres du dos & des lombes ne forment qu'une seule pièce.

L'ankylose commençante est très difficile à guérir ; la confirmée est 'incurable. Dans la première il est à propos d'employer les résolutifs les plus puissans, tels que le sel ammoniac, le sel marin, les décoctions des plantes aromatiques; &c. si ces moyens ne réussis-

sent point, il faut en venir à l'application du feu.

## DE L'EXOSTOSE.

Il est rare que l'ankylose ne soit pas accompagnée d'exostose; mais celle-ci est souvent seule. On appelle exostose un gonslement surnaturel de l'os : toutes les parties du corps du cheval y sont également exposées; le suros, la pluspart des éparvins, des courbes, sont des exostoses.

Les causes les plus ordinaires de l'exostose sont, les coups, les efforts dans les parties

ligamenteuses, à la terminaison des tendons; elle provient quelquesois d'un vice interne, Souvent elle doit sa naissance à la contusion du périoste, au relâchement de ses sibres, au défaut de ressort de ses vaisseaux, à un cedême dans cette partie, à la trop grande sluidité de la lymphe ou à son épaississement, à une piquûre faite à l'os.

La dureté & la fensibilité sont des signes auxquels on reconnoît aisément l'exostose, à moins qu'elle ne fasse que commencer; elle est alors imparfaite; le gonssement de l'os n'est

bien sensible que quand elle est formée.

On emploie contre cette maladie les mêmes remédes que contre l'ankylofe : on peut même se servir du diabotanum, de l'emplâtre de Vigo avec mercure, des frictions mercurielles : on peut aussi appliquer de l'onguent mercuriel sur la tumeur, & l'y assujettir avec des bandes de padoue; ou bien une bale de plomb applatie, à laquelle on aura uni du mercure. Tous ces remédes se trouvent souvent insuffisans; & il faut en venir au feu : mais ce moyen ne réuflit pas toujours, & l'on est alors obligé d'enlever cette tumeur avec le ciseau & le maillet. On traite ensuite la plaie comme une plaie simple, & elle se guérit d'autant plus facilement, que les esquilles tombent promptement.

### LA LUXATION.

On donne le nom de luxation au déplacement d'un os qui fort de sa cavité, ou au dérangement de ceux qui font naturellement unis enfemble. Cette maladie regarde plus les ligamens que les os mêmes. Il y a des luxations incomplettes & complettes. Celles-ci ont rarement lieu qu'il n'y ait une rupture de ligamens, & fouvent de tendons. On divise encore les luxations en simples, en composées & en compliquées; ces différences sont peu utiles & se rapportent aux deux premières espèces.

La luxation est incomplette, lorsqu'il y a une forte extension de ligament, ou qu'un os se porte en dehors de sa cavité, ou s'écarte du centre de l'os dont il est voisin : elle est complette, lorsque la surface d'un os est totalement séparée de celle d'un autre os sur lequel

il se porte en avant, en arrière ou sur les côtés.

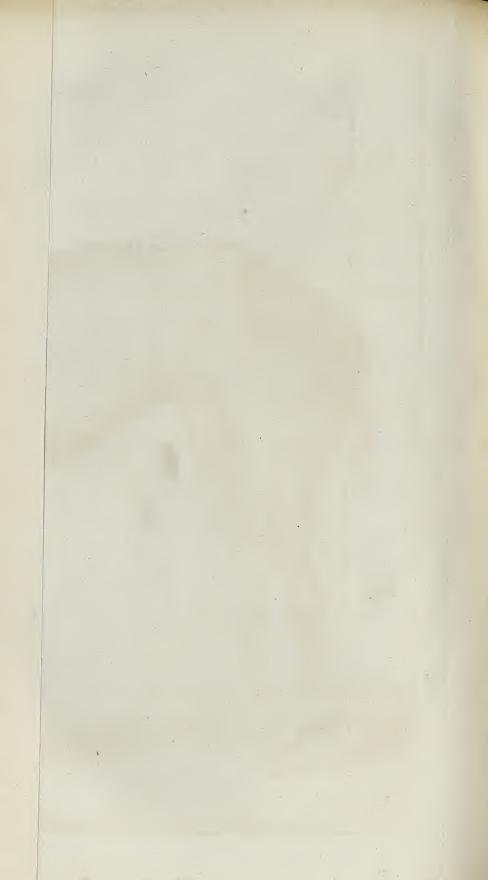
Presque toutes les luxations viennent d'efforts, de coups, ou de chûtes, lesquels produisent un relâchement plus ou moins considérable dans les ligamens. Quand elles sont complettes, il faut tâcher de les réduire, c'est-à-dire, de rejoindre les os les uns des autres, & de les mettre en leurs places : puis employer les remédes indiqués pour la fracture. Si la luxation est incomplette, elle se traitera simplement par les embrocations aromatiques & vulnéraires, telles que la décoction de fauge, de romarin, de thym, &c. dans laquelle l'on ajoûtera une pinte de lie-de-vin, fur deux pintes de la liqueur. Le repos contribuera aussi beaucoup à la guérison de cette dernière espèce de luxation, qui arrive fréquemment aux articulations, depuis le boulet jusqu'en bas. Pour y remédier, il faut bien se garder de faire tirer à l'épine, comme l'ont conseillé plusieurs auteurs, & comme je le vois encore pratiquer; car, par ce moyen la luxation, qui étoit incomplette, peut devenir complette.













## HIPPOPATHOLOGIE.

### ARTICLE PREMIER. ES MALADIES EXTERNES.

S Ans vouloir faire de fystème classique, suivant lequel les maladies doivent être rangées, nous avons adopté une division assez commode, puisque nous procédons du simple au composé. Ainsi on traitera, dans cet article, des tumeurs produites par la partie rouge du sang, de celles qui le sont par la partie blanche, des tumeurs ofseuses & des fractures, des ulcères, des opérations, &c.....

# PARAGRAPHE PREMIER.

### DES TUMEURS PRODUITES PAR LA PARTIE ROUGE DU SANG.

ı.° DE LA TAUPE.

LA taupe est presque toujours une tumeur inflammatoire, située sur le sommet de la tête, entre les deux oreilles.

Cette tumeur, ainsi que le phlegmon, est dure dans le commencement, & devient en suppuration dans la suite. Le dépôt contient quelquesois une espèce de pus blanc, comme de la bouillie, quelquesois une eau rousse. Quoique ces dépôts soient presque toujours critiques, néanmoins celui dans lequel il y a de l'eau rousse est plus difficile à guérir : car dans le premier, il est rare que le ligament cervical soit à découvert, on peut même dire qu'il est encore revêtu d'un tissu cellulaire; au lieu que dans le second, non seulement le ligament est à découvert, mais souvent encore il se trouve déchiré : ce qui prouve que la tumeur vient plustot d'un coup que d'une humeur. La taupe vient qu'elle sois du soir au lendemain; d'autres sois, elle est suit jours à se former. Lorsqu'elle se maniseste du soir au matin, il y a lieu de croire qu'elle contient de l'eau rousse; ce qui est encore annoncé par la mollesse de la tumeur. Quand elle se forme lentement, elle contient du pus.

Dès qu'on s'apperçoit d'une groffeur, il faut voir de quelle nature elle peut être, féreuse, ou purulente : si elle est séreuse, il faut l'ouvrir sur le champ, & traiter la plaie avec un digestif. Si la tumeur ne tient d'aucun caractère, il faut préliminairement mettre le cheval

au fon & à l'eau blanche, le saigner, & fomenter ensuite la tumeur avec de l'eau, dans laquelle on aura fait fondre du sel jusqu'à son point de saturation.

Lorsque la grosseur ne diminue pas au bout de cinq ou six jours, il y a lieu de croire qu'elle renserme du pus ou de l'eau rousse; ce qu'on reconnoît facilement au tact: car en frappant d'un côté, on sent de l'autre la fluctuation qui frappe le doigt qu'on appuie sur la tumeur.

Il faut ouvrir la taupe suivant sa longueur, pour donner écoulement à la matière qui y est contenue, & traiter la plaie comme une plaie ordinaire; le cheval guérit ordinairement dans l'espace de quinze jours: mais si au bout de ce temps, la plaie suppure encore, il y a tout lieu de croire que le ligament cervical est endommagé. Dans ce cas, on pratiquera une nouvelle ouverture qu'on prolongera jusqu'au fond de la plaie, asin d'enlever toute la partie du ligament qui est gâtée. Si l'os occipital est carié, ce dont on s'assure par la sonde, on en procurera l'exsoliation, comme je l'ai dit dans l'article de la carie.

Durant tout le traitement, la plaie sera pansée avec les baumes naturels, tels que celui de copahu, de Canada, avec la térébenthine & son essence. Le baume de Fioraventi est

un des meilleurs remédes pour la cure de ces maladies.

On imbibe les tentes & les plumaceaux, de ces mêmes baumes, que l'on affujettit par le moyen du couvre-chef, qui se fait avec une toile quarrée, percée dans sa partie moyenne pour le passage des oreilles; deux des chess passent par-dessous le col, & viennent se terminer dessus la toile; les deux autres vont sous la mâchoire inférieure.

On peut encore se servir d'une bande roulée, longue de sept à huit aunes; on commencera par faire deux tours circulaires autour du col, en croisant par-dessus la mâchoire inférieure, & remontant toujours dans la même direction, pour former le 8 de chiffre; on finit par deux circulaires autour du col. Il faut avoir attention que les bandes ne se couvrent pas entièrement, & qu'elles forment ce que l'on appelle doloire, afin qu'elle sasse une compression égale.

En suivant cette méthode, on guérit sûrement & sans peine cette maladie, qu'on regarde comme dangereuse; elle ne le devient que parce que le pus, en sus sur quer le ligament cervical, carier l'os occipital, & quelquesois la première vertèbre du col, & parce qu'il gâte aussi afsez souvent le ligament capsulaire de la première vertèbre, avec l'os occipital, & pénétre dans le canal épineux.

### 2.º DES AVIVES, OU OUVERTURES DES GLANDES PAROTIDES.

Du nombre des erreurs dans lesquelles l'on voyoit autrefois la pluspart des maréchaux tomber, étoit celle des avives; l'on entendoit, par ce mot, de violentes tranchées que le cheval avoit, & dont on attribuoit la cause à l'engorgement & à la douleur des glandes parotides. C'étoit dans cette persuasion que plusieurs praticiens, d'après Monsieur Soleysel, & d'autres, d'après lui, conseilloient de battre les glandes, après les avoir pincées avec des tricoises, pour calmer les douleurs. Ce reméde, aussi dangereux qu'absurde, produisoit un dépôt dans cette partie, & souvent la gangrène; d'autres les ouvroient avec une lancette; & dans l'un & l'autre cas, il arrivoit souvent que l'on ouvroit le canal salivaire qui produisoit une fistule incurable. L'on voit même de ces fistules arrivées à la suite de quelque dépôt critique, survenu à la suite d'une fausse gourme; ce canal étant ouvert laisse échapper continuellement la salive au dehors, & souvent fait tomber le cheval dans le marasme; ce mal se guérit rarement, & encore est-ce la nature qui opère, car l'on ne sçauroit y porter l'instrument, sans courir risque d'exciter encore plus de mal. Le mieux, dans ces circonstances, est donc d'abandonner la cure à elle-même, en se contentant de laver

Germain Scu







fouvent cette partie avec de l'eau acidulée; en continuant long-temps ce reméde on paravient à refferrer les vaisseaux salivaires, & à modérer l'écoulement; l'on évite encore que les licols se pourrissent.

#### 3.º GROSSEUR DANS L'OREILLE.

Il survient quelquesois, au-dedans de la conque de l'oreille, une grosseur qui en remplie toute la cavité. Cette rumeur est la suite d'un coup ou d'une morsure : elle est ordinairement remplie d'une eau rousse, jaunâtre : on y trouve rarement du pus.

Dès qu'on s'apperçoit de cette tumeur, il faut l'ouvrir, afin de donner issue à l'eau, & panser la plaie avec des étoupes séches. On est quelquesois obligé d'injecter le fac avec la teinture d'aloës: on a recours à ce moyen, lorsque cette partie ne vient point en suppuration. J'ai même vu un cas dans lequel j'ai été contraint de couper une oreille, dont le cartilage avoit été entièrement gâté: cet accident est rare, & pour l'ordinaire ce mal n'a pas de suite.

# 4° DE L'OPHTHALMIE, OU DE L'INFLAMMATION DE LA CONJONCTIVE.

Pour peu que le cheval se froisse contre quelques corps durs, ou qu'il ait reçu un coup, il lui survient une rougeur plus ou moins grande, & étendue sur la conjonctive. Lorsqu'elle est peu considérable, elle se nomme phlogose; & inslammation, lorsqu'elle l'est beaucoup. Cette rougeur vient de l'engorgement des vaisseaux, tant sanguins que lymphatiques. Il est rare que cette partie s'abscède, & qu'il s'y forme des ulcères, à moins qu'il n'y ait un vice dans la masse du sang, tel que le farcin, la gale, &c. Alors il faut commencer par purisser le sang, ensuite traiter les ulcères suivant leur malignité. Hors ces cas, il ne s'agit que de saigner une sois ou deux, suivant le dégré d'inslammation, & de bassiner souvent l'œil du cheval avec une légère insusion de seuilles de roses, de plantain ou de mauve.

### 5.º DE LA LÉSION A LA CORNÉE TRANSPARENTE.

La cornée transparente est la première exposée à l'action des corps étrangers : elle peut être froissée, contuse, piquée, déchirée. On s'en apperçoit aisément par la blancheur qui ne lui est pas ordinaire, par l'abondance des larmes qui s'écoulent souvent, par de petites pellicules qui s'enlèvent de dessus la cornée transparente, par son affaissement sur l'uvée, ou par une couleur rouge dans toute son épaisseur. Cette maladie est presque toujours accompagnée d'une inflammation de la conjonctive. Dans ce cas, il faut saigner une ou deux fois le cheval, le mettre à la paille & à l'eau blanche, lui bassiner l'œil avec la décoction tiède de plantain & de fleurs de roses, sans y faire autre chose. Il est singulier qu'on n'ait pas encore abandonné une pratique dangereuse, qui consiste à mettre indistinstement sur lecil, de la tutie, & même des poudres corrosives, dans la vue, dit-on, de manger la taie. Ceux qui tiennent ce langage ne font pas attention que la taie n'est point un corps étranger ; que c'est simplement un embarras dans les vaisseaux de cette partie; que les caustiques, en détruisant cette prétendue taie, mettent les autres couches de la cornée dans le cas de s'épaissir : qu'ainsi, au lieu d'avoir recours à un traitement si nuisible, l'on doit chercher à adoucir, à détendre & ensuite à résoudre, avec quelques goûtes d'eau vulnéraire verfées dans un verre d'eau.

### 6.º TUMÉFACTION DES GLANDES DES YEUX

Les glandes des yeux peuvent être sujettes à l'engorgement, à l'inflammation, à l'obstruction; elles peuvent s'abscéder & dégénérer en fistule lacrymale; mais cette dernière maladie est très rare, à moins qu'elle ne vienne à la suite d'un embarras du canal lacrymal. En effet, ces parties sont garanties, non seulement par les paupières, mais encore par un ensoncement que produit l'orbite, & par la structure de l'os du grand angle. L'engorgement, l'inflammation & l'abscès sont causés par des coups reçus sur ces parties; les obstructions viennent ou de coups, ou d'humeurs. On traite ces accidens suivant la méthode que nous avons indiquée.

### 7.º DE L'ENFLURE DES PAUPIÈRES.

Plusieurs causes peuvent donner naissance à l'enslure des paupières; les coups reçus, la piquûre des insectes, le frottement contre le ratelier ou la mangeoire, &c.... Elle peut encore provenir d'une cause interne, d'un vice des humeurs, d'un désaut de ressort dans les vaisseaux, des tumeurs qui tiennent du phlegmon, de l'inslammation, de l'érésipèle, de l'œdème & du squirrhe.

Si la tumeur est produite par l'inflammation, il faut avoir recours aux remédes généraux de l'inflammation, & appliquer les cataplasmes émolliens faits avec la mauve, le bouillon blanc, &c. Si elle dégénère en abscès, on la traitera avec les remédes qui y conviennent, &t l'on fera ensorte de ne pas enduire trop les tentes de médicamens, de peur qu'il n'en tombe sur le globe de l'œil. Quand la tumeur perce en dedans des paupières, on aura l'attention de ne rien mettre dans la plaie; il suffira de la bassiner, & d'y appliquer des compresses trempées avec du vin miellé, que l'on contiendra par le bandage en 8 de chiffre; lorsque la tumeur participe de l'érésspèle, ce que l'on voit arriver quelquesois, les signes qui l'indiquent sont, le gonslement des paupières & des salières, l'enslure des joues; à quoi il faut joindre les symptômes de l'érésspèle. Le traitement se borne à l'usage des fomentations faites avec les décoctions émollientes; au bout de quelques jours, on y ajoûtera de l'eau-de-vie.

Si la tumeur est œdémateuse, il faut y appliquer des compresses trempées dans des décoctions faites avec la camomille, l'abnsithe, les sleurs de sureau, l'eau-de-vie cam-

phrée. On peut encore se servir de romarin, de sauge & de thym.

Enfin, quand la tumeur est squirrheuse, & qu'elle ne s'abscède pas, il faut simplement l'ouvrir avec le bistouri, & appliquer dessus la pierre à cautère, & la traiter ensuite comme un ulcère ordinaire.

#### 8.º DE LA LANGUE COUPÉE.

Rien n'est plus commun que de voir des chevaux avoir la langue coupée, par la longe que l'on aura mis dans sa bouche, pour le faire trotter, ou que l'on aura attachée à un autre cheval, ou au derrière d'une voiture. L'animal, opposant de la résistance & se retirant en arrière, se coupera la langue plus ou moins; ce qui arrive ordinairement en dessus. Le mal est presque toujours curable, lors même que la langue seroit coupée aux trois quarts, pourvu toutes ois que le dessous ne le soit pas; car c'est dans cette partie, proche la peau, que se trouvent les principaux vaisseaux linguaux; si ces vaisseaux avoient été coupés, il faudroit nécessairement en venir à la section entière de la langue, pour éviter la gangrène qui indubitablement y surviendroit.

Dans le premier cas , on aura foin de bassiner la langue avec le vin miellé & même de

mettre dans la bouche du cheval un billot enveloppé de linge, dans lequel on aura étendu du miel. Mais quand on seroit obligé d'extirper entièrement la langue, le danger ne feroit pas grand; il en resteroit affez à l'animal pour promener les alimens sur l'un & l'autre côté des dents mâchelières; car ce muscle n'est exposé à cet accident que dans sa partie antérieure.

#### 9.º BLESSURE DES BARRES.

On appelle barres, cet espace uni & dénué de dents qui se trouve entre les dents mâchelières & les crochets : c'est sur cet endroit que porte le mors de la bride. Les barres sont blessées presque toujours par l'impression trop forte que le mors fait sur cette partie. Le mal commence par une rougeur légère à la peau, qui, par les rudesses réitérées de la main du cavalier, tombe en mortification. L'os se découvre, se carie & forme une fistule qui ne guérit guère que par le secours de la main.

Pour remédier à la bleffure légère des barres, on met, dans la bouche du cheval, un billot enveloppé d'un linge qu'on couvre de miel, d'heure en heure. Si la peau est excoriée, on se contentera de bassiner la plaie avec le vin miellé. Si l'os est attaqué & carié, il faudra prendre un bistouri, ou une rugine pour emporter la partie cariée, mettre le cheval au fon mouillé pour toutes nourritures, bassiner la plaie le plus souvent qu'on le pourra avec le vin miellé: par ces moyens, elle guérira facilement. Mais quoique guérie, on aura l'attention, pendant quelque temps de ne lui mettre qu'un billot de sapin, & sans gourmette; qu'on ne changera, pour lui faire reprendre un mors de ser, que quand l'on verra qu'il se sera formée une pellicule dure, capable de résister.

### 10.º DES MEURTRISSURES DU COL.

Il survient souvent au col des tumeurs produites par la morsure des chevaux, ou par le collier, ou par quelque autre cause. Si la meurtrissure est récente, il faut la frotter avec de l'eau salée, comme on l'a déjà indiqué, & saigner le cheval; lorsqu'au bout de quatre à cinq jours l'enflure ne diminue pas , il se forme ordinairement un cors au milieu de cette groffeur ; dans ce cas , il faut cesser de frotter avec l'eau salée, pour frotter la plaie avec du suppuratif ou un autre onguent.

Quand le cors sera détaché, on se servira de plumaceaux chargés de suppuratif ou de digestif. Si au bout de dix ou douze jours la plaie fournit de la matière, il y a à craindre que le ligament ne soit endommagé; en ce cas, il faut sonder la plaie, & si l'on trouve du fond, on fendra la peau, afin de découvrir le mal, de donner issue à la matière, & d'enlever ce qu'il y a de gâté : cette opération faite , la plaie sera pansée avec la térébenthine

& fon essence, jusqu'à guérison.

### II. MALDEGAROT.

On appelle mal de garot, toute tumeur ou ulcère qui se trouve sur la partie de ce nom. Pour l'ordinaire, la maladie commence par un gonflement semblable à la taupe, c'est-àdire, qui peut tenir du phlegmon ou de l'ædême. Dans ce cas, il faut traiter la tumeur selon l'espèce dont elle est : si elle est œdemateuse on essaiera de la frotter avec de l'eau falée; lorsqu'au bout de deux jours elle ne diminue pas, on doit faire une très petite incisson dans la partie la plus déclive, pour donner issue à l'eau qui y est contenue, ensuite traiter la plaie avec un digestif composé de styrax, de baume d'Arceus, de térébenthine à parties égales, délayés dans l'esprit-de-vin. Des que la suppuration sera bien établie, la plaie se pansera avec la térébenthine de Venise seule, jusqu'à parfaite guérison.

Si la tumeur est inflammatoire, il faut d'abord saigner le cheval, appliquer pendant deux ou trois jours les émolliens; en un mot, tenter les voies de la résolution; mais si malgré tous ces remédes la tumeur veut se tourner en apostême, on doit pour lors le hâter par les mondicatifs, les suppuratifs, puis ouvrir le dépôt, toujours dans la pente la plus grande, & ensin panser la plaie avec le digestif simple, composé de jaune-d'œus & de térébenthine.

Quand après quinze ou vingt jours, la plaie fournit beaucoup de matière, il y a lieu de croire que le ligament est gâté; il est nécessaire alors de débrider la plaie, d'aller jusqu'au foyer du mal, & d'ôter ce qu'il y a d'attaqué. Souvent même le mal a gagné la partie supérieure des apophyses épineuses des vertèbres du dos, qui, pour l'ordinaire, sont cartilagineuses; il n'y a point d'autre parti à prendre dans ce cas, que de couper ce qui est gâté, c'est-à-dire, tout le cartilage, & de pénétrer jusqu'à l'os, parce qu'il ne se fait d'exfoliation que dans la partie osseuse.

Tant que durera la suppuration, la plaie se pansera avec la térébenthine de Venise & son effence, deux fois par jour; on évitera les caustiques, qui ont toujours un mauvais effet dans ce cas, quoique je les voie encore malheureusement trop employés par la plus-

part des maréchaux.

On peut mettre, pour bandage, une toile quarrée, à chaque coin de laquelle il y aura un cordon; on en passera deux au-dessous de la poitrine, & les deux autres au-devant; mais si l'incision que l'on a faite est grande, il faut insérer de petits cordons dans les bords de la peau, deux ou trois de chaque côté, selon que la plaie l'exige. On se ser pour cela d'une éguille à peu près de la grosseur d'une alène, qu'on introduit de dehors au-dedans, c'est-à-dire, qu'on commence à percer du côté du poil; on applique ensuite son appareil, & par-dessus sept ou huit brins de paille, asin que les cordons ne se mêlent pas avec l'étoupe.

### DES CORS PROVENANS DE LA FOULURE DE LA SELLE OU DU BÂT.

La felle ou le bât, qui portent principalement sur la partie latérale des côtes, y font une compression forte qui meurtrit souvent le dos, & y produit une tumeur inslamma-

toire, appellée cors.

Dès qu'on s'en apperçoit, il faut tâcher d'en procurer la résolution, de la manière que je l'ai dit à l'article de l'abscès en général : le savon avec l'eau-de-vie & l'eau salée, sont très propres à opérer cet esset ; ce sont de puissans résolutifs, aussi-bien que le gazon avec du vinaigre, si c'est en campagne : j'ai vu réussir ce moyen lorsque la tumeur est nouvelle.

Quand la réfolution ne se fait pas, la tumeur se termine ou par suppuration, & alors il survient un abscès qu'il faut ouvrir dès que le pus est formé, puis panser la plaie suivant les règles que j'ai données; ou par induration, c'est-à-dire, par une dureté nommée cors, lequel est indolent & demeure dans cet état, tant qu'on l'entrétient dans une certaine souplesse, par le moyen de quelque adoucissant ou de quelque onctueux: si on continue à le comprimer avec la selle ou le bât, il se forme dans la peau une couenne noirâtre, qui n'est autre chose qu'une escarre gangréneuse. Souvent la suppuration s'établit d'elle-même au-dessous, & l'escarre tombe. On favorisera la suppuration ainsi établie, & on hâtera la chûte de l'escarre, par le moyen des suppuratis les plus forts, tels que le basilicon & les graisses; si elle tarde trop à se faire, on l'emportera avec le bistouri. Il est souvent nécessaire de prendre ce dernier parti, sans attendre que la suppuration ait détaché

Pescarre, de peur que le pus ne creuse & ne carie les côtes, ou ne pénétre dans la poi-

trine; alors la plaie se panse comme un ulcère simple.

On trouve quelquefois des côtes caffées, au-dessous de la plaie, laquelle dans ce cas doit être traitée avec beaucoup de ménagement; il est d'ailleurs essentiel de laisser reposer le cheval, afin de donner le temps aux deux extrémités des côtes de se reprendre, & au calus de se former.

Si au bout de quinze ou vingt jours la plaie fournit encore beaucoup de matière fanieuse, on doit croire que quelque obstacle s'oppose à la formation du calus, & même qu'il y a carie. Dès qu'on s'est assuré avec la sonde de l'existence de la carie, il faut faire une ouverture & mettre l'os à découvert, asin d'avoir la liberté de panser la plaie, sur laquelle on appliquera les remédes proprès à procurer l'exfoliation de l'os, tels que les digestifs ordinaires & les suppuratifs.

Aussi-tôt que la plaie ne suppurera presque plus, on mettra en usage l'onguent ægyp-

tiac, &c. lequel favorise la guérison de la plaie, qui ne tardera plus à se cicatriser.

#### 13.° EFFORTS DES REINS.

Le cheval fait un effort de reins en tombant, ou en se relevant, ou lorsqu'il est accablé par un poids considérable. Cet accident s'annonce par un mouvement alternatif qui se remarque sur les côtés, & qu'on appelle tour-de-bateau. Il faut d'abord mettre en usage les remédes généraux de l'instammation, la saignée, les lavemens, &c. ensuite lui frotter les reins avec l'eau-de-vie, l'essence de térébenthine, &c. On l'empêchera de se coucher, de peur qu'en se relevant, il ne renouvelle l'essort, ou qu'il ne s'en donne un nouveau.

Lorsque ces remédes sont insuffisans, on applique des pointes de seu sur les reins, c'est-à-dire, sur les vertèbres des lombes. Ce reméde est quelquesois salutaire; j'en ai vu de bons essets: mais l'animal ne peut plus servir qu'à tirer, & non à porter.

### 14.° DU MAL DE ROGNON.

On appelle mal de rognon toute tumeur ou plaie qui attaque les vertèbres des lombes, depuis l'endroit de la felle jufqu'au haut de la croupe. La felle, le troufquin, un portemanteau, tout corps dur, des ardillons de boucle, &c. occasionnent pour l'ordinaire cette maladie, qui est la même que celle du garot, parce que les parties qui se trouvent attaquées sont les mêmes, c'est-à-dire, la continuation du ligament épineux, & les apophyses épineuses des vertèbres. Cette tumeur peut se résoudre, s'abscéder, ou se terminer par induration, mais elle s'abscède le plus souvent. La matière en est séreuse ou purulente, de même qu'au garot. La cure par conséquent n'en est pas différente: elle est cependant moins longue, vû le peu d'étendue du ligament épineux, dont la blessure prolonge ordinairement la durée du mal. Tout cheval blessé dans cette partie, sur les côtes ou sur le garot, l'est toujours par la faute du cavalier qui l'a monté, ou du palfrenier qui l'a bâté, si c'est un cheval de bât.

## 15.° DE L'AVANT-CŒUR OU TUMEUR AU POITRAIL.

Au-dessus du sternum, dans la facette même, ou entre la pointe de l'épaule & le poitrail, il survient souvent des tumeurs considérables, que bien des personnes regardent pour l'ordinaire comme mortelles; ce qui est cependant très rare. Car quoiqu'on dise, je n'ai jamais vu dans la facette des tumeurs qui approchent de l'anthrax; celles de la pointe de l'épaule sont la suite de l'inslammation, & se terminent par un kyste; souvent elles embrassent les glandes lymphatiques de cet endroit. Cette tumeur du poitrail étant toujours

profonde, fituée derrière le muscle long commun du col, & de la grosseur d'une bouteille; elle gêne le mouvement de l'épaule sur le thorax; elle s'abscède rarement d'ellemême, & forme pour l'ordinaire un kyste. Cette maladie n'arrive que très lentement à ce point de maturité qui indique le moment de l'opération: il faut quelquesois attendre

quatre à cinq mois.

Après avoir employé la voie de la réfolution, par le fecours de l'eau falée, des décoctions aromatiques, des spiritueux, des styptiques, si l'on voit qu'il n'y a plus de douleur, de chaleur, & que la dureté subsiste, il faut la laisser venir à son point. Dès qu'elle y est arrivée, on abar le cheval, afin de procéder à l'opération qui se fait ainsi : on fend la peau de toute la longueur de la tumeur de bas en haut; on dégage ensuite les bords de cette peau, qui, dans tous les cas, doit être ménagée; puis on coupe une portion de la tumeur en côte de melon, laquelle est une partie du muscle commun. Par ce moyen, on parvient au centre du mal; on vuide le pus contenu dans le fac, qu'on bassine avec une dissolution de vitriol pour le corroder, & former un ulcère simple. L'opération faite, l'on passe dans le bord de la peau, selon l'étendue de la plaie, trois ou quatre petits cordonnets qui servent à maintenir l'appareil. Le pansement se fera avec le digestif animé, jusqu'à ce que la suppuration soit bien établie; il doit être composé de styrax, de baume d'Arceus, de pompholyx, à partie égale, délayés avec de l'esprit-de-vin. Lorsque la suppuration est bien décidée, on continuera le pansement avec la térébenthine de Venise seule. Cette maladie n'exige guère qu'un traitement de quinze jours; mais si l'on suit la manière ordinaire, qui est d'ouvrir la tumeur avec différentes pointes de feu, lesquelles détruisent la peau, on retarde la guérison, & on l'empêche d'être entière & radicale, car le sac du kyste n'est pas enlevé. Cette méthode de brûler qui, en ce cas, n'est certainement pas chirurgicale, ne laisse pas d'être encore pratiquée par des maréchaux de réputation. Quelques efforts que j'aie faits pour leur en démontrer l'absurdité, je n'ai pu réussir à la leur faire abandonner. Deux obstacles difficiles à vaincre s'y opposent, l'ignorance de l'anatomie & des principes, & le préjugé en faveur d'une routine aveugle, adoptée dès le bas-âge.

S'il arrivoit que la tumeur fût squirrheuse, il faudroit l'emporter entièrement; on se flatteroit inutilement de la guérir par une autre voie. Cette operation est un peu plus délicate, sur-tout quand le squirrhe est volumineux, & qu'il se trouve collé à la carotide. L'opérateur doit s'attendre, en l'extirpant en entier, à la séction d'une forte branche qui part de l'axillaire, & qui donne beaucoup de sang; mais cette hémorrhagie ne doit pas l'inquiéter: l'application du lycoperdon, ou une pointe de seu appliquée sur l'orifice du vaisseau, sussite pour arrêter le sang. Cette maladie arrive plus communément aux chevaux de trait qu'aux

autres, principalement à ceux auxquels l'on met des colliers.

#### 16.° DE L'ANTHRAX OU MALADIE APPELLÉE VULGAIREMENT MUSARAIGNE OU MUSETTE.

Cette maladie se maniseste d'abord par une petite tumeur à la partie supérieure & interne de la cuisse : elle survient subitement, & fait boîter le cheval : elle est accompagnée de dégoût, de trissesse, d'abattement, souvent de frissons, de la fièvre, & d'une difficulté de respirer ; enfin la mort s'ensuit de près, si l'on ne se hâte d'y remédier.

Cette tumeur diffère de l'abscès simple à la cuisse, en ce que dans l'anthrax il ne se fait point de suppuration, & que la gangrène s'y met en moins de vingt-quatre heures, si l'on n'y apporte un prompt secours; au lieu que l'abscès ordinaire n'est pas mortel.

Il est certain que l'anthrax est un dépôt critique, formé, à la suite d'une fièvre inslammatoire, sur la partie supérieure interne de la cuisse, auprès des glandes inguinales. Il

est produit par une humeur âcre & corrosive qui se fixe dans cette partie, & ressemble assez à l'anthrax dans l'homme.

Les vaisseaux lymphatiques sont engorgés & gros comme des plumes à écrire. Les cellules du tissue cellulaire sont remplies d'une lymphe noirâtre, coagulée & corrompue. Cette maladie avoit toujours été attribuée à la piquûre ou à la morsure de la musaraigne jusqu'au 23 décembre 1757, que j'eus l'honneur de présenter à l'Académie Royale des Sciences, & de lui lire un mémoire, dans lequel je démontrois que la musaraigne ne pouvoit ni mordre, ni piquer ; que sa bouche ne s'ouvroit que d'une demi-ligne au plus ; que pour pincer la peau dans la partie la plus fine, il falloit trois lignes au moins de prise, ce que ne pouvoit pas faire cet animal ; qu'il ne pouvoit pas piquer, puisqu'il n'avoit pas de dard ; je conclus que ce mal étoit un arrêt des liqueurs dans les glandes inguinales & dans les vaisseaux lymphatiques, & , à proprement parler, un anthrax. L'Académie nomma Messieurs Morand & Busson, pour lui faire le rapport des expériences dont ils auroient été les témoins. Comme alors je sus obligé de partir pour l'armée, mon père fit ces expériences en présence de ces Messieurs, & les rendit ensuite publiques, sous le titre d'observations & découvertes.

CURATION. Dès qu'on s'apperçoit de ce mal, il faut coucher le cheval par terre, fendre la peau fuivant la longueur de la tumeur, & enfoncer le bistouri jusqu'au muscle, pour dégorger les vaisseaux, & donner une issue libre à la lymphe qui y est contenue. Après que les scarifications sont faites, il faut les bassiner avec l'essence de térébenthine, trois ou quatre sois dans l'espace de cinq ou six heures, afin d'empêcher la gangrène, ensuite bassiner la plaie avec l'eau d'Aliboure ou la teinture d'aloës, huit ou dix sois par jour, jusqu'à la guérison. Si la respiration est gênée, il faut saigner & donner des lavemens émolliens.

Quand la jambe est considérablement enslée, il est nécessaire de la frotter jusqu'en bas avec une décoction résolutive & émolliente, cinq ou six sois par jour. Dès que la plaie ne fournira plus de sérosité, & que la tumeur sera diminuée, on sera avaler au cheval un sudorissque, asin d'évacuer, par la transpiration & par les sueurs, les humeurs qui pourroient n'être pas sorties: on aura sur-tout attention de bien couvrir le cheval, & de le tenir dans un lieu chaud.

Les deux premiers jours, il doit être mis à l'eau blanche, pour toute nourriture. Les trois ou quatre jours fuivans, il est à propos de donner du son & un peu de foin; on augmente la nourriture à mesure que le mal diminue.

Il peut se faire qu'en opérant, on coupe la veine crurale externe qui rampe au-dessous de la peau, parce qu'on ne sçauroit guère la voir ni la sentir, à cause de l'inflammation. Il est possible encore qu'on ouvre quelque artère. Dans ce cas, après avoir d'abord étanché le sang le mieux qu'on peut, on appliquera à l'ouverture de l'artère ou de la veine, de la poudre de lycoperdon, qui sera tenue dessus avec la main pendant quinze minutes au moins, & pour plus grande sûreté, pendant trente minutes; ce qui suffit pour arrêter le sang; cette expérience a été faite devant Messieurs Bouvard & Jussieu, commissaires nommés par l'Académie des Sciences à qui mon père avoit présenté un mémoire sur ce sujet.

### DES HERNIES.

On appelle ainsi une tumeur du bas-ventre, ou des aînes produite par la sortie d'un intessin, du mésentère, ou de l'épiploon, à la suite d'un coup donné par un corps obtu ou d'un effort qu'a fait le cheval; d'où résulte un déchirement des aponevroses des muscles

du bas-ventre, sans cependant que la peau soir endommagée. Alors, les intestins & les viscères pressent fortement sur le péritoine, qui est obligé de prêter, & de s'étendre, au point qu'il forme un sac, lequel presse à son tour sur la peau : celle-ci également contrainte de prêter, donne naissance à une tumeur considérable, & souvent même si énorme dans l'aîne qu'il survient un étranglement qui, quelquesois, empêche non seulement le mouvement vermiculaire des intestins, mais même le cours des matières stercorales. Ces hernies ont dissérens noms relativement aux lieux qu'elles occupent, & à la partie dont elles seront formées; ainsi il y a des hernies ventrales, exomphales, crurales, des épiplocèles, des bubonocèles, &c.

Dans la hernie ventrale, provenant d'un coup donné par une bête à corne, ou par le bout d'un bâton, il arrive quelquefois une dilacération des muscles du bas-ventre, & les intestins tombent sur la peau. La conduite qu'on doit tenir alors, est de faire rentrer les intestins dans leur place, & de les soûtenir par le moyen d'un suspensoir qu'on applique sous le ventre.

La hernie crurale est la sortie d'une partie des boyaux hors du bassin, par-dessus le ligament de Poupart, c'est-à-dire, par-dessus un ligament formé des fibres tendineuses des muscles du ventre, qui s'étendent depuis l'os des iles jusqu'aux os pubis. Dans cette hernie, les boyaux sortis du bassin, forment une poche considérable sur les vaisseaux cruraux audedans de la cuisse.

Pour y remédier, on renverse le cheval sur le dos, on repousse doucement avec les doigts le boyau dans le ventre. Si on ne peut réussis de cette manière, il faut ouvrir les tégumens, & débrider le ligament de Poupart, afin de faciliter la rentrée de l'intestin, puis faire sur le champ un point de suture aux ligamens. J'ai vu plusieurs exemples de cette hernie, pour laquelle j'ai pratiqué le moyen que j'indique; j'avoue qu'il ne m'a pas toujours réussi, mais il n'a été suivi d'aucun accident.

Les autres espèces de hernies sont rares.

#### 18.º TUMEURS DES TESTICULES.

Les testicules sont sujets à différentes tumeurs, qui prennent différens noms, suivant les différentes causes qui les produisent.

1.º La femence, en s'arrêtant & en s'épaississifie quelquefois dans ses propres vaisseaux sécrétoires, donne naissance à une tumeur appellée spermatocèle.

2.° La lymphe nourricière s'épaissit de même quelquesois dans les testicules ou dans ses tuniques ; il en résulte une tumeur squirrheuse ou squirrhe.

3.º Il survient aussi aux testicules des chairs baveuses, spongieuses & mollasses, qui en augmentent considérablement le volume : tantôt ces chairs croissent sur les tuniques seulement, & sont détachées du corps des testicules; tantôt elles sont adhérentes aux testicules; d'autres fois elles sont flottantes, & seulement dans le tissu cellulaire. Ces excroissances se nomment farcocèle.

4.° Les tuniques des testicules se remplissent souvent d'eau, par laquelle elles sont considérablement gonssées, c'est l'hydrocèle.

5.° Les tuniques des testicules sont encore exposées à se gonsler & à se distendre par le sang qui s'y amasse, & qui remplit les vessicules du tissu cellulaire où il est ensermé. Cette tumeur prend le nom de pneumatocèle.

6.º On voit même fréquemment des tumeurs inflammatoires produire des abscès considérables, entre le scrotum & l'enveloppe des testicules, dans ses tissus cellulaires.

CURATION. Le squirrhe & le spermatocèle ne se guérissent guère par les remédes

internes, fur-tout s'ils font anciens: on est ordinairement obligé d'en venir à l'amputation du testicule.

La guérison de la farcocèle est plus facile, sur-tout lorsqu'elle est slottante, c'est-à-dire, lorsqu'elle a son siège dans le tissu cellulaire seulement. On ouvre alors les tuniques, on porte la main entre le testicule & les membranes, on détache avec la main, ou avec l'instrument, la sarcocèle, & on l'emporte aisément.

Lorsque la farcocèle a son siège dans les tuniques, toute la partie qu'elle occupe doit être coupée avec le bistouri.

Si l'excroissance est aux testicules, elle sera coupée par tranches, pour en extirper la plus grande partie; on travaillera à faire tomber le reste par la suppuration.

L'hydrocèle & la pneumatocèle demandent la ponction, ou une incision dans les membranes des testicules, afin d'ouvrir une issue à l'eau ou à l'air qui y sont contenus. Il faut râcher ensuite d'attirer la plaie en suppuration : pour cet esset, on introduira des tentes enduites de digestif animé, composé de baume d'Arcæus, de styrax, de basilicum & d'eau-de-vie camphrée; on contiendra les plumaceaux par le moyen des attaches que l'on passer dans la peau, & on continuera jusqu'à cicatrisation.

Le dépôt des testicules doit être traité comme un abscès simple, dont l'appareil sera contenu par des rubans passés dans les bords de la peau.

### 19.º DU PHIMOSIS ET DU PARAPHIMOSIS.

Le phimosis est un rétrécissement du fourreau, capable d'empêcher le cheval de tirer sa verge pour pisser. Le paraphimosis est un allongement du membre avec étranglement du fourreau, qui ne permet pas à la verge de se retirer.

Les causes du phimosis sont l'âcreté & le séjour de l'humeur sébacée, des ulcères farcineux & d'une nature vérolique qui se trouve dans le sourreau, &c.

Il est à propos, dans les premiers temps de cette maladie, d'employer les décoctions émollientes dont on bassine souvent le fourreau; mais ces lotions sont insuffisantes, surtout quand il y a des ulcères; on est alors obligé de débrider le fourreau : on commence par jetter le cheval par terre, & on lui prend une jambe de derrière, comme si on vouloit le châtrer. Cette opération se pratique presque dans sa partie inférieure, à côté du raphé : si cette incisson étoit faite latéralement , on formeroit par-la une bande de peau difficile à guérir, & qui d'ailleurs feroit toujours pendante. L'opération achevée, il faut prendre une brosse rude, en frotter tous les ulcères, jusqu'à les rendre sanglans; après quoi on les lave avec une eau styptique & caustique, telle que la dissolution de vitriol, ou l'eau de Rabel, ou l'eau de chaux feconde, qui ne sera cependant pas fort éteinte. La dissolution de vitriol est ce qui convient le mieux. Les ulcères ayant été bien bassinés, il n'est plus question que de laisser établir la suppuration. Des qu'elle l'est, la seule chose qui reste à faire, est de laver la plaie avec de l'eau d'Alibour; mais si le cheval est difficile, on emplit une seringue avec laquelle on injecte de loin la plaie qui est à découvert. La suppuration étant une fois bien établie, le cheval guérit promptement. Je ne conseille point d'appareil parce qu'on ne fçauroit le contenir. Parmi plusieurs opérations pour cette maladie que je pourrois rapporter, je me contenterai de celle-ci, qui fut faite à l'hôtel de Soubise, sur un cheval d'un fermier des environs de Paris, nommé Charlemagne. L'animal avoit un phimosis depuis cinq mois & plus. Les chancres, qui rongeoient le fourreau, l'avoient tellement rétréci que le gland ne pouvoit sortir au-dehors; en le traitant, comme je l'ai dit, il fut radicalement guéri,

Le paraphimosis vient quelquesois de causes internes, d'un vice connu ou inconnu, ou de ce que l'on aura mis quelque chose dans le fourreau pour exciter un cheval à pisser,

rel que du poivre long, de la pyrèthre, ou autre substance irritante; mais cet accident arrive le plus souvent au cheval pour avoir voulu saillir une jument bouclée, ou monter sur un autre cheval; ce que j'ai vu arriver plusieurs sois. Dans ce cas, la verge est allongée d'un demi-pied, fans que les corps caverneux foient engorgés : elle est quelquefois grosse comme la cuisse, & entrecoupée d'étranglement comme les bras d'un Cupidon; elle est d'ailleurs froide; & au tact on reconnoît que ce sont ses tuniques qui sont engorgées des lymphe extravasée dans le tissu cellulaire, sur-tout vers le sourreau : l'étranglement porté à ce point, le cheval ne peut plus rentrer sa verge. Quand on n'y remédie pas promptement, la gangrène survient, & le cheval périt. Le mal est quelquefois si rapide que l'animal succombe dans l'espace de deux fois vingt-quatre heures. Le moyen le plus court pour arrêter les progrès de la maladie, est de scarifier la partie dans dissérens endroits jusqu'au corps caverneux, & de bassiner les plaies avec le vinaigre. On aura sur-tout l'attention de débrider les étranglemens qui s'y trouvent pour avancer la guérifon. Après cette opération la lymphe s'écoule promptement, la verge reprend son état naturel, & rentre facilement dans le fourreau. Au mois de février 1770, on m'amena deux chevaux entiers appartenans à M. Saillant, libraire, lesquels étoient dans l'état fâcheux que je viens de décrire, c'est-à-dire, que la gangrène s'étoit déjà établie sur la partie. On ignoroit ce qui avoit pu donner lieu à cet accident. Mais comme les médecins de l'homme sont attentifs à s'informer, soit des malades, soit des assistans, de tout ce qui peut leur donner des éclaircissemens sur la cause d'une maladie, lorsqu'elle ne se présente pas distinctement; ainsi le médecin vétérinaire doit chercher à connoître les circonstances qui peuvent l'éclairer & le décider fur le parti qu'il va prendre. Par les questions que je fis à ceux qui conduisoient ces chevaux, j'appris qu'ils avoient été mis dans une écurie d'auberge où étoit une jument. Il ne m'en fallut pas davantage pour foupçonner la cause du mal, & me porter à penser qu'ils avoient voulu la monter; mon opinion me paroît d'autant mieux fondée que j'avois déjà des observations qui la fortificient. Je me décidai sur le champ pour les scarifications que je fis très profondes; d'abord les plaies ne fournirent point de fang; il n'en fortit que quand les vaisseaux lymphatiques furent totalement désemplis, & que j'eus lavé les incisions. Je continuai à les bassiner avec la teinture d'aloës pendant tout le temps de la maladie; les chevaux furent guéris au bout de trois semaines. J'avertirai que l'on est quelquesois obligé de scarifier deux & trois fois; mais en s'y prenant à temps, le mal est toujours curable.

### 20. DE L'ÉCART.

L'écart, qui approche beaucoup de la mémarchure, est un effort violent sur le bras qui tend à l'écarter de la poirrine.

Dans l'écart, les muscles, qui tiennent le bras attaché à la poitrine, sont les seuls qui fousfrent; il se fait, dans leurs fibres, une distension considérable, & il survient une inflammation dans tout l'espacé qu'occupent ces muscles.

On a fait beaucoup de contes fur les écarts. Solleysel prétend qu'il y a, dans cette maladie, des glaires & une humeur pituiteuse endurcie, qui empêchent le mouvement du bras; que ces glaires & l'extension des tendons de l'épaule causent la douleur que les chevaux ressentent (a).

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat, p.ag. 64, de l'extérieur du cheval, Elém. de l'art vétér. dit encore que l'adion de faucher previent de la duster que l'animal ressent. & de l'embarras qu'il éprouve & qu'occassinne la lymphe extravassée & épaisse en plus ou moins grande quantité, &c..... Un anatomisse doit cependant sçavoir le contraite.

Il est certain que l'inflammation & la douleur n'ont rien d'extraordinaire; l'inflammation est une suite de la distension des fibres, & la douleur une suite de l'inflammation : les glaires, qu'il dit être la cause de la douleur, ne sont, [supposé qu'il y en ait] que la férosité infiltrée dans le tissu cellulaire, comme il arrive dans toutes les inflammations considérables, où le sang arrêté dans les vaisseaux, laisse suinter à travers les tuniques des vaisseaux, une sérosité qui se dépose dans le tissu cellulaire, comme je l'ai dit en parlant de l'ædême; mais la véritable raison pour laquelle le cheval fauche, est que, quand les muscles pectoraux ont été tiraillés, leur action est perdue; pour lors les antagonistes abducteurs du bras agissent, & agissent d'autant plus, qu'ils ne sont pas contrebalancés par les adducteurs ; de-là est venu le mot faucher dont se servent les maréchaux.

Les CAUSES de l'écart font les chûtes lourdes, les faux pas, les coups violens dans l'endroit qu'on appelle la pointe de l'épaule, les efforts du cheval en se levant, &c.

Diagnostic. On connoît l'écart, i.º lorsqu'on s'est apperçu que le cheval a fait un effort; 2.º lorsqu'en lui touchant le bras, il y ressent de la douleur. Les écarts ne sont pas si fréquens qu'on le croit. Souvent on prétend que le cheval a fait un écart, tandis que le mal est dans le pied (a), ou aux articulations inférieures de la jambe. En un mot, il n'y a pas d'écart sans gonflement apparent & sensible. C'est donc à tort que la pluspart des praticiens, ne découvrant point la cause qui oblige un cheval à boîter, la placent à la partie la plus forte qui est l'épaule ou la hanche ; c'est un moyen de se tirer d'affaire & de cacher son ignorance.

CURATION. La curation qu'on trouve dans les auteurs qui ont écrit sur les écarts, est si absurde & si opposée aux indications que présente cette maladie, qu'elle ne mérite pas de réfutation (b).

Celle que nous prescrivons est à peu près la même que pour la mémarchure : il faut laisser le cheval en repos, afin que les fibres puissent reprendre peu à peu leur ressort; cependant on aura soin de saigner sur le champ, pour prévenir l'inflammation; si l'on s'apperçoit d'abord de l'écart, on doit mettre en usage les résolutifs & les discussifs que j'ai conseillés dans la mémarchure, c'est le moyen d'obvier à l'engorgement. Lorsqu'il y a inflammation, on emploiera les émolliens, afin de remédier à la tension & à la douleur. Aussi-tôt que l'inflammation est diminuée, & que la résolution commence à se faire, je favorise celle-ci, par les toniques & les résolutifs, ainsi que dans la mémarchure.

Comme l'effort des hanches est la même chose que l'écart , la curation n'en doit pas être différente.

### 21.º DE LA NERFÉRURE OU NERF

La nerférure n'est autre chose qu'un coup sur les tendons sléchisseurs du pied de devant, coup que le cheval se donne avec le pied de derrière. Cet accident arrive plus communément aux chevaux de chasse qu'aux autres. Mais principalement aux chevaux construits, selon M. Bourgelat, c'est-à-dire, à ces chevaux qui forment le quarré parfait, pris du garrot au talon, & de la pointe de l'épaule à celle de la fesse. L'animal commence par boîter, il

<sup>(4)</sup> Avec la moindre pratique, on ne donneroit pas, pour figne de l'écart, le mouvement que fait le cheval de dedans en dehors, ce que l'on appelle faucher. On fçauroit qu'une encloueure en dehors, ou un javard dans le paturon, proche le dedans ou le dehors, fait faucher le cheval. pag. 64, ar vétér.

(b) Il est même éconnant que M. Bourgelar air proposé dans l'Encyclopédie, article des écarts, 221, de passer de formes, de ferrer le cheval à patin, en ne lui laissance cette espèce de ser que quelques heures par jour. Mais un effort demande-t-il orties, de ferrer le cheval à patin, en ne lui laissance cette espèce de ser que quelques heures par jour. Mais un effort demande-t-il orties, de ferrer le cheval à patin, en ne lui laissance cette espèce de fer que quelques heures par jour. Mais un effort demande-t-il orties, de ferrer le cheval à patin, en ne lui laissance de la masse de faug et l'en spatin donne l'il plus d'appui, oblige-t'il le à être relâché? Est-ce une maladie qui dépende de la masse du faug et l'en spatin donne l'il plus d'appui, oblige-t'il le à être plus serme ? Je ne connois point de maréchaux qui sassence de parcilles opérations, ils en sentent toute l'absurdité.

furvient au canon & aux parties voifines un engorgement, qui, après avoir duré quelque temps, diminue infenfiblement; quelquefois la peau se trouve coupée; d'autres fois, à la suite de la résolution, il paroît sur le tendon une grosseur qui embrasse sa gaîne, & se tissus: mais cet accident arrive rarement, & dissère en cela de l'extension du tendon, ce qui fait que je les ai vus toujours confondus ensemble. La nersérure est beaucoup plus curable que l'extension, vu que dans celle-ci, les fibres se trouvent distendus jusqu'au dernier dégré, car souvent il s'ensuit la rupture du tendon; au lieu que dans la première, il n'y a que la contusion: aussi ai-je remarqué qu'il y avoit plus de chevaux boîteux des ganglions, après le traitement, que de ceux à qui j'avois trouvé des cicatrices blanches sur le tendon; ce qui prouvoit que le coup avoit été violent.

CURATION. Après que l'on a diffipé l'inflammation par les remédes ordinaires, il faut bassiner la jambe depuis le haut jusqu'en bas, avec une décoction de thym, de romain, de sauge, dans laquelle on jettera un tiers d'eau-de-vie camphrée. Mais il vaut mieux encore appliquer des compresses imbibées de cette décoction, que l'on contiendra par le moyen d'une bande, & avoir soin de les renouveller souvent, & de les mettre le plus chaud qu'il se pourra Si, après avoir continué ce traitement pendant un mois ou cinq semaines, l'enslure des jambes ne diminue pas, & qu'il y ait un ganglion, le reméde le plus sûr est d'y porter le seu, & de continuer à bassiner la plaie avec l'esprit-de-vin camphré.

#### 22.° EFFORT DE HANCHE.

L'effort de la hanche est une distension de fibres charnues, qui arrive dans les muscles fessiers, à l'occasion d'un mouvement violent que fait le cheval, & non pas un dérangement des os des iles, comme plusieurs personnes le pensent. Ces os n'ont point de mouvement, & ne sçauroient souffrir de déplacement sans occasionner une luxation de la dernière vertèbre des lombes, avec l'os facrum : cette luxation étant complette comprimeroit la moëlle de l'épine, & feroit périr l'animal. A entendre la pluspart des maréchaux, dès qu'un cheval boîte, c'est qu'il a eu un esfort de hanche : cependant, après avoir bien cherché, bien examiné toute l'étendue de la jambe, on n'y trouve rien, on n'y apperçoit aucun gonflement, aucune sensibilité: on n'en prononce pas moins d'un ton assuré que c'est un essort de la hanche. Quelle idée la pluspart des maréchaux attachent-ils donc aux efforts de la hanche? Ils prétendent que c'est un déplacement de la tête du fémur qui fort de la cavité cotyloïde; c'est ainsi qu'ils confondent l'effort de hanche avec la luxation. Je n'en ai jamais vu de telle dans les chevaux. Je ne pense pas même qu'elle soit possible, parce que les liens qui tiennent cet os dans sa cavité, sont trop considérables; l'anatomiste sçait que la partie supérieure de cet os & du ligament rond ou suspenseur, qui le joint à sa cavité, est entouré par les tendons des différens muscles de la cuisse; ce n'est donc qu'une distension des fibres, & non pas une luxation.

Les remédes, qu'on met ordinairement en usage dans ces circonstances, sont les sétons; mais ces sétons peuvent-ils réduire la luxation, peuvent-ils apporter du soulagement à des muscles qui ont sousser ? N'est-ce pas au contraire les affoiblir, les irriter, puisqu'ils ne sont que distendus. Au lieu de passer ainsi des sétons, il faudroit employer souvent les fomentations résolutives, faites avec la décoction de plantes aromatiques, tels que la sauge, le romarin, la lie-de-vin, l'eau-de-vie camphrée, l'huile de camomille, &c.

#### D $\dot{E}$ L AVARICE.

En général, on appelle varice, toute dilatation de veine qui survient au cheval, dans telle partie du corps que ce foit; cependant, en maréchallerie, ce terme est restreint à fignifier un gonflement ou élévation en-dedans du jarret sur son articulation. Mais tantôt cette tumeur est une vraie dilatation de la veine, tantôt c'est un boursoussement de la

capfule articulaire.

La tumeur, qui est produite par la dilatation de la veine, & qui est limitée, c'est-àdire, qui ne se trouve que dilatée, vient souvent d'un ancien effort de jarret, à la suite duquel il s'est fait un épanchement de la lymphe, qui, par un long séjour, a causé dans la tunique de la veine un relâchement d'où vient la varice. Il est bon d'observer que presque toujours la varice naît dans un endroit où il y a une valvule. Pour y remédier, il faudroit faire une suite de compression ; mais comme il n'est pas possible de pouvoir assujettir avec solidité sur cette partie, un bandage qui doit y rester long-temps, le mal est

Lorsque la varice vient du boursouslement de la capsule, le traitement qui y convient est de fomenter souvent la partie avec la dissolution de sel ammoniac, ou même du sel marin : quand elle est ancienne, on est quelquefois obligé d'avoir recours au feu, que l'on y porte avec des pointes.

### 24.° DE LA MÉMARCHURE OU ENTORSE.

On appelle mémarchure, une distension des ligamens de l'articulation ; il survient alors un gonflement à la partie où elle se fait, & le cheval boîte. Cet accident a une infinité de dégrés : il est plus ou moins grave, suivant la distraction plus ou moins grande des

Lorsque le gonflement est considérable, le cheval boîte sensiblement ; s'il est léger, l'animal boîte peu, & de manière qu'on a peine à s'en appercevoir. Mais quelquefois le cheval boîte très sensiblement, sans qu'on apperçoive aucun gonslement extérieur.

La mémarchure peut survenir à toutes les articulations, elle est cependant plus ordinaire

au boulet; elle s'appelle effort du boulet.

La mémarchure est plus fréquente qu'on ne pense ; il arrive même souvent que le cheval est boîteux à la suite de cet accident, sans qu'on le soupçonne. On s'en prend alors à des causes imaginaires, d'où résulte un mauvais traitement. On voit par-la combien il est important d'être attentif sur ce point.

CAUSES. Les causes de la mémarchure sont, ou un faux pas, ou un effort que le cheval fait pour retirer son pied lorsqu'il est engagé dans quelque endroit ; comme dans une

ornière, entre deux pavés, entre deux barres de fer dans le travail, &c.

Les causes du faux pas sont en grand nombre, les plus ordinaires sont, 1.º lorsque le pied porte d'un côté seulement sur quelque corps pointu, inégal ou raboteux qui le fait renverser; 2.º lorsque surpris par un coup, qu'on lui aura donné subitement, il fait un mouvement prompt & forcé; 3.º lorsque guidé par le cocher, il détourne subitement au coin d'une rue ; 4.º les crampons qui ôtent le pied de sa situation naturelle ; 5.º la mauvaise ferrure qui oblige le cheval de glisser sur le pavé à chaque pas, & qui le rend chancelant fur les jambes; 6.º enfin tout ce qui change la situation du pied, & le mouvement des

Symptômes. Il furvient un engorgement, parce que les vaisseaux distendus au de-là de leur état, ont perdu leur reffort, & permettent au fang de séjourner dans leur cavité. Ce gonflement vient aussi quelquesois de l'épanchement de la synovie, quand la distraction a été si considérable, que le ligament capsulaire s'est rompu ou allongé.

Il y a douleur, parce qu'outre la distension que les fibres ont sousserte, l'engorgement tient encore les fibres & les nerfs dans une tension considérable.

Le cheval boîte, parce que le gonflement gêne l'articulation, & que les fibres font tiraillées dans le mouvement.

DIAGNOSTIC. On reconnoît la mémarchure, 1.º à l'enflure de l'articulation, sur-tout si on sçait que le cheval a fait un faux pas, & s'il boîte immédiatement après, 2.º à la douleur que l'animal ressent lorsqu'on la touche.

Prognostic. Le danger de la mémarchure dépend de la distraction plus ou moins grande des ligamens. Elle n'a pas ordinairement de suites fâcheuses, pourvu qu'on emploie les remédes que nous allons indiquer.

CURATION. Dans la mémarchure, les fibres distendues au de-là de leur ton, se relachent & perdent leur ressort; par conséquent la première indication qui se présente, est de les rétablir en leur état naturel; les discussifs ou les résolutifs remplissent parfaitement ce but. Ainsi il faut frotter la partie malade avec l'eau-de-vie & le savon, ou le vinaigre mêlé avec le son, ou le gros vin, ou l'eau-de-vie camphrée, ou l'infusion des plantes aromatiques, ou l'eau froide simple, &c. Les remédes appliqués sur le champ, aident les fibres à reprendre leur ton; ils leur rendent leur ressort, préviennent l'engorgement, & guérissent promptement le mal.

Je dis, ces remédes appliqués fur le champ; car, si on donne le temps à l'engorgement de se faire, ces secours, bien loin de soulager le mal, deviennent nuisibles en roidissant les fibres, & en favorisant la suppuration qu'il faut éviter dans les articulations; lorsque l'engorgement est survenu, on doit mettre en usage les relâchans & les émolliens, afin de diminuer la tension des fibres & la douleur, & afin de favoriser la résolution. Dès que l'inflammation commence à diminuer, que la douleur est moindre, & que la résolution commence à se faire, on aura recours aux résolutiss & aux discussifs qui relèveront un peu le ton des fibres, & ranimeront la circulation dans cette partie.

Remarquez qu'il est bon de saigner, & sur-tout au commencement, afin de désemplir les vaisseaux, & de prévenir l'engorgement. On peut, dans ce cas, saigner au plat de la cuisse, si l'entorse affecte la jambe de devant, afin de saire une dérivation & de dégorger plus aissement les vaisseaux de la jambe; ce sera aux ars, si l'accident est arrivé à la jambe de derrière.

#### 25.° DE L'ATTEINTE.

L'atteinte, en général, est une meurtrissure ou une plaie que le cheval se fait à une des jambes, avec un de ses sers, ou qu'il reçoit d'un autre cheval. L'atteinte peut être simple, ou compliquée; elle est simple quand il n'y a que la peau de lésée; elle est compliquée, si quelque partie tendineuse ou ligamenteuse est à découvert. On distingue encore l'atteinte simple de l'encornée; celle-ci est ainsi nommée quand l'accident arrive à la couronne. Les atteintes les plus communes que le cheval se donne, sont en-dedans du boulet; ce qui provient quelquesois de fatigue, dans les chevaux soibles du train de derrière, & dans ceux qui s'entretaillent. Mais cet accident dépend le plus souvent de la mauvaise ferrure, des fers qui garnissent en-dedans, des sortes branches, des crampons, que l'on aura mis à la branche de dedans.

L'atteinte fimple est de peu de conséquence ; elle se guérit d'elle-même ; l'étoupe hachée

ou la calcination d'os pulvérisé suffit. On remédie à celle qui a été occasionnée par le heurt du fer, en ferrant plus juste, ou en mettant une branche légère en-dedans, sans qu'il y ait de l'étampure.

L'atteinte encornée, qui reconnoît une autre cause, demande que l'on y brûle un peu de poudre à canon; ce qui desséche promptement la plaie. S'il arrivoit qu'elle fût profonde & placée sur un des côtés du quartier, elle pourroit produire un javart encorné; ce qui est annoncé par la grande suppuration & par les fonds qui se forment dans cette partie. Pour lors il faut procurer l'exfoliation [ passez-moi le terme ] si l'atteinte est à la pointe du talon, soit en traitant la plaie avec le suppuratif, soit en faisant marcher le cheval; ce qui procure souvent la chûte d'un petit bourbillon. Si elle est dans la partie moyenne, le corps du cartilage se trouvant attaqué, il est nécessaire d'en venir à l'opération du javart encorné. Voyez aux opérations, javart.

Rien de plus absurde encore aujourd'hui que de voir des maréchaux continuer à mettre aux chevaux qui se coupent, de grosses branches en-dedans, ou des crampons ; dans d'autres, des fers à bosse, & cela dans l'idée de rejetter la jambe en-dehors. Je conviens que par ce moyen, la jambe est en-dehors, quand le cheval a son pied posé à plat; mais lorsqu'il lève son pied, cette ferrure fait-elle changer la direction de sa jambe? donnet-elle aux muscles d'autre mouvement? les muscles n'agissent-ils pas de même? Si ceux qui s'obstinent encore à suivre cette méthode surannée vouloient faire attention à ce que nous venons de dire, ils verroient que ces sortes de ferrure, bien loin de porter reméde au défaut qu'ils ont envie de corriger, deviennent au contraire plus nuisibles, & peuvent ocasionner dans le cheval sain, de pareils accidens. Les trois quarts des maréchaux sont heureusement revenus de cette erreur ; ils sentent même le défaut de cette ferrure, dont j'ai démontré les inconvéniens dans mon guide du maréchal, en commentant les idées de mon père.

La ferrure est une partie effentielle de l'hippiatrique; le maréchal doit s'en occuper férieusement; en la possédant bien, il remédiera à diverses maladies du pied des chevaux.

### 26.° CLOUDE RUE.

On entend par clou de rue, tout corps étranger qui pénétre dans la sole de corne, soit que le cheval le prenne à l'écurie, ou dans la cour, ou dans la rue, ou à la cam-

Il y a trois fortes de clous de rue; le fimple, le grave, & l'incurable (a).

Le clou de rue simple est celui qui ne perce que la fourchette charnue ou la sole charnue. Le grave est celui qui pique, soit le tendon, soit les ligamens de l'os de la noix, ou l'artère, ou l'os du pied. Bien qu'il ait piqué l'arc-boutant, il n'est grave que quand la

matière a gâté le cartilage.

Le clou de rue incurable est celui qui offense l'os de la noix, ou l'os coronaire à leurs parties cartilagineuses. Dans les jeunes chevaux, le mal ne se guérit point, parce que les cartilages ne s'exfolient jamais, & qu'ils se consument peu à peu par la carie. J'ai appris par expérience, qu'il ne falloit pas désespérer de la guérison dans les vieux chevaux. J'en ai vu guérir dont le tendon avoit été en partie coupé, & l'os de la noix percé. On doit d'autant moins abandonner le traitement de cet accident chez les vieux chevaux, qu'ils n'ont point ou presque point de cartilage, comme je l'ai observé dans la chondrologie.

<sup>(4)</sup> Cette distinction, qui ne paroit pas plaire à tous les écrivains de l'art vétér., est très utile & même indispensable.

### 27.° CURATION DU CLOU DE RUE SIMPLE.

Si le clou n'a percé que la fole de corne, & qu'il n'ait point atteint la fole charnue [ce que l'on connoîtra s'il ne paroît pas de fang] il n'y a rien à faire; la guérifon s'opère d'elle-même.

Celui qui perce la fourchette en biaifant, & va gagner le paturon, n'est pas dangereux, parce que la fourchette n'a presque point de sensibilité: le cheval guérit en marchant.

Si le clou a touché la fole charnue, mais légèrement, il ne s'enfuit ordinairement aucun danger. De vingt chevaux piqués de cette façon, il y en a dix au moins qui guérissent fans aucun reméde. Cependant il est prudent de faire une petite ouverture pour y introduire, soit de l'essence de térébenthine, soit d'autres remédes convenables; il faut aussi mettre quelque chose d'onctueux, pour humecter la sole de corne dans le pied Lorsque le clou de rue a atteint l'os du pied, ce qu'on connoît par le moyen de la sonde, il est rare que cet os ne s'exssolie pas. Alors il est indispensable de pratiquer une bonne ouverture à la sole de corne, après avoir paré prosondément le pied, afin de donner jour & issue à l'esquille. Le pansement se fera en mettant sur cet os deux ou trois petits plumaceaux imbibés d'essence de térébenthine simple: on lévera l'appareil au bout de six jours, & l'on continuera à panser la plaie, de deux jours l'un, jusqu'à l'exssoliation faite; alors on se servira d'égyptiac pour cicatriser. Cette maladie dure environ quarante jours.

Quelquefois la dessolure est le plus sûr pour avancer la guérison.

#### 28.° CURATION DU CLOU DE RUE GRAVE.

Si le tendon a été percé récemment, on le reconnoît à la synovie qui sort par le trou. Il faut deux ou trois mois pour le rétablir le cheval, qui bien que guéri, reste quelquesois boîteux; mais cet accident est rare.

Lorsqu'il ne fort point de fynovie, & que néanmoins on soupçonne que le tendon est offensé, il faut s'en assure avec la sonde; si on sent l'os, il est certain que le tendon a été percé. Dans ce cas, il faut dessoler; puis emporter l'endroit de la fourchette qui a été piqué, & introduire au fond de la plaie, une sonde cannelée dans la rainure de laquelle on dirige le bistouri, pour débrider un peu le tendon longitudinalement, & non transversalement. Après cette opération, il est nécessaire de garnir tout le pourtour de la sole charnue, excepté l'endroit de la plaie, avec des plumaceaux d'étoupes imbibées d'essence de térébenthine; & on introduira dans la plaie de petites tentes trempées dans le baume de Fioraventi, ou dans l'essence de térébenthine, & on les couvrira de plumaceaux imbibés de la même essence.

Le premier appareil restera pendant trois jours sur la plaie, sans être ôté: ensuite on la panse tous les jours, sur-tout dans les temps chauds. A l'égard des plumaceaux de la sole charnue, on les lève cinq ou six jours après la dessolure, ayant soin de les arroser tous les jours avec l'essence de térébenthine, de façon qu'elle pénétre jusqu'à l'os, sans toucher aux éclisses.

En pansant le cheval, on doit recommander de lui lever le pied très doucement. Il saut pousser avec le genou [si c'est le pied de derrière] la jambe du cheval, afin qu'il ne ploie pas le paturon, & avoir soin de ne pas mettre la main au pied, de peur de causer une hémorrhagie.

Au bout de quinze ou vingt jours, fi l'on ne voit point d'amendement, fi même le cheval boîte davantage, & qu'on apperçoive un gonflement dans le paturon, il est encore nécessaire de débrider la plaie jusqu'au paturon, en se servant de la sonde cannelée, comme

nous avons dit ci-dessus. On peut aussi passer un séton qui traverse la plaie & le paturon, & imbiber le ruban du séton, de baume de Fioraventi, ou d'essence de térébenthine.

On se gardera bien d'employer aucun onguent corrosif, parce qu'il attaqueroit la

partie cartilagineuse de l'os de la noix, & causeroit un mal incurable.

Toutes les fois que le tendon est piqué, il s'exfolie, ou, pour mieux dire, l'escare tombe; car les tendons piqués ne s'exfolient pas de la même manière que les os: ce qui le prouve, c'est qu'après la cicatrice complète du tendon lésé, le cheval reste quelquesois long-temps boîteux; tandis qu'après l'exfoliation de l'os blessé, l'animal est parfaitement guéri, & marche sans boîter.

Si l'on soupçonne que le ligament, qui unit l'os de la noix avec l'os du pied, est piqué, il faut panser le cheval deux fois par jour, de peur que le ligament ne se gâte par

le séjour de la matière.

Si le clou de rue a pénétré dans la partie concave de l'os du pied, ce qu'on reconnoît, lorfqu'en sondant on sent l'os du pied à découvert, on doit pratiquer une ouverture pour donner une issue à l'esquille qui en sortira ; mais le plus court est de dessoler, ensuite on coupera le bout de la fourchette charnue, en se servant de la sonde cannelée, comme nous l'avons dit ci-dessus; mais évitant sur-tout de fendre le tendon, parce que cette partie s'exfolie d'elle-même à l'endroit de son attache.

Lorsque l'artère, qui entre dans la partie concave du pied, a été piquée, ce dont on est assuré par l'hémorrhagie, il faut dessoler le cheval, faire une ouverture, former de petits plumaceaux d'étoupe bien durs, chargés de térébenthine de Venise, ou trempés dans son essence, & les appliquer sur l'artère, de façon qu'ils servent de point d'appui, afin d'arrêter le sang. On lèvera l'appareil au bout de six jours, & ensuite on pansera la plaie, tous les jours de la même manière.

Si le clou de rue, après avoir percé l'arc-boutant, attaque le cartilage à sa partie inférieure, on doit alors pratiquer l'opération du javart encorné ; c'est-à-dire, qu'on doit couper une partie du fabot, afin d'extirper le cartilage qui est gâté. Voyez l'article du

javart encorné.

### 29.° CLOUS DE RUE INCURABLES.

Pai cru devoir indiquer ici les fignes par lesquels on connoîtra que dans les jeunes chevaux les clous de rue sont incurables, afin qu'on ne mette en usage aucune opération, ni aucuns remédes qui feroient une dépense inutile.

Les clous de rue ne sçauroient se guérir, 1.º lorsque le tendon a été piqué, & que par une suite de cette piquûre, la matière, en séjournant, a corrodé la partie cartilagi-

neuse de l'os de la noix, & altéré la synovie.

2.° Lorsqu'on a appliqué, sur la plaie, des onguens corrosifs qui ont opéré le même effet sur cet os.

3.° Lorsque le clou de rue a piqué l'os de la noix, ou l'os coronaire, parce que ces os font revêtus d'un cartilage qui se corrode & se mine peu à peu, sans s'exfolier, & qu'il en fort toujours une fanie fanguinolente, ce qui empêche la plaie de se cicatriser jamais.

C'est par la sonde qu'on s'assure de la carie de l'os ou de la lésion du cartilage. Si donc en sondant, on sent que la surface de l'os est égale, unie & polie, c'est une preuve qu'on touche le cartilage, & que l'os n'est pas carié; mais si on sent que la surface est inégale & raboteuse, on juge qu'il y a carie, & par conséquent qu'il ne reste aucune espérance de guérison. Cependant, il est important de remarquer que les vieux chevaux peuvent guérir, sans même rester boîteux, pour la raison que les cartilages sont usés & non ossissés, comme on l'a prétendu jusqu'à ce jour. J'ai plusieurs exemples de cette guérison parfaite, mais il faut convenir que souvent le cheval ne vaut pas le temps ni l'argent que l'on emploie à le traiter.

### 30.º DE LA PIQUÛRE OU RETRAITE.

On est sujet à piquer le cheval dans plusieurs occasions, 1.º lorsque le fer est trop juste ou étampé trop gros : alors on pique la sole charnue; si le clou entre trop avant, il atteint la sole charnue, & la chair cannelée : il perce quelquesois de part en part, & l'on voit sortir le sang du côté de la muraille, & du côté de la sole.

2.° Lorsque le fer est étampé trop maigre, ou qu'il y a peu de corne; on est obligé de puiser (a) pour aller prendre la bonne corne; la pointe du clou est tournée du côté de la chair cannelée qui, dans ce cas, est sujette à être piquée. On connoît que le cheval est piqué, par le mouvement qu'il fait.

3.° Lorsque la pointe du clou n'a pas assez de force pour percer la corne en-dehors,

elle perce en-dedans, & blesse la chair cannelée.

- 4.º Lorsqu'on abandonne le clou & qu'on ne le conduit pas jusqu'à ce qu'on sente, [par la résistance que présente la muraille externe ] qu'on est prêt de sortir, & que le clou a gagné la partie externe de la muraille. Dans ces cas, le clou va piquer la chair cannelée; on s'apperçoit de cet accident au mouvement du cheval, qui retire son pied.
- 5.° Lorsque le clou est pailleux, car il fait deux lames, dont l'une entre quelquesois dans la chair cannelée, & l'autre sort en-dehors.
- 6.° Lorsqu'en brochant on rencontre une souche qui est une portion d'un vieux clou : cette souche renvoie en-dedans la pointe du clou qui pique la chair cannelée.
- 7.° Lorsqu'on met des clous dans les vieux trous, & qu'on ne le conduit pas, on peut faire une fausse route, & piquer le cheval.

8.° Lorsqu'en brochant un clou, la pointe rompt dans la muraille, le reste du clou n'ayant point de pointe, ne sçauroit percer la muraille, & entre dans la chair cannelée.

On retire la partie supérieure du clou, & on laisse la partie inférieure, croyant qu'elle ne coude pas : cependant on est souvent trompé à cet égard, & l'extrémité presse la chair cannelée. Dans ce cas, on doit tâcher d'arracher la partie du clou qui est dans le pied, avec les triquoises ou pinces faites exprès, appellées, bec-de-corbin. Si on ne peut pas la pincer, il faut couper une partie de la muraille avec le rogne-pied, pour aller chercher cette portion de clou.

CURATION. Dans la fimple piquûre, lorsqu'on retire le clou sur le champ, il n'y a rien à faire; elle est ordinairement sans danger. De cent chevaux piqués de cette saçon, à peine y en a-t-il six qui boîtent. Il faut seulement s'abstenir de mettre des clous dans les mêmes trous, de peur de causer une irritation & l'instammation.

Si cependant le cheval venoit à boîter, & qu'il se fût formé de la matière, il faudroit parer bien le pied, & faire ouverture jusqu'au fond de la piquûre, y mettre des tentes imbibées de térébenthine, & appliquer sur la sole de quoi l'humester & la nourrir.

### 31.º PIED SERRÉ OU CLOU QUI SERRE LA VEINE.

On appelle clou qui ferre la veine, un clou qui comprime la chair cannelée. Or, la chair cannelée peut être comprimée par le clou, lorsqu'il pénètre entre la muraille & la chair cannelée, & lorsqu'il coude.

<sup>(</sup> a ) En terme de maréchallerie, c'est aller chercher la corne avec la pointe du clou.

Le clou pénètre entre la muraille & la chair cannelée, lorsque le fer est étampé

trop maigre, par la raison que nous avons dite ci-dessus.

2.º La chair cannelée peut souffrir une compression, lorsqu'il se trouve une souche, parce que la pointe du clou paffant devant la souche ou derrière, fait fonction de coin qui comprime la chair cannelée, ou lorsque la contreperçure étant trop grande, le clou se tourne de côté & fait élargir la corne, ou lorsque le clou est trop fort de lame. Dans tous ces cas, la chair cannelée est comprimée, les vaisseaux sont resserrés, la circulation se trouve interceptée, d'où n'ait l'inflammation & la formation du pus.

Pour reconnoître le siège du mal, on sonde avec les triquoises; l'endroit où le pied est plus sensible, indique le clou qui le serre. Si l'accident est récent, il n'y a qu'une

simple inflammation; s'il date de loin, il s'y forme du pus.

Si l'on s'apperçoit sur le champ que le cheval a le pied serré, il faut le déferrer, ou du moins retirer le clou qui cause le mal, & n'en point remettre d'autre à la place : si le mal est ancien & qu'il y ait du pus, on se servira des remédes que nous allons indiquer pour l'enclouure.

#### L'ENCLOUURE. 32.° D E

Enclouer un cheval, c'est planter un clou dans la chair, & l'y laisser.

CAUSES. L'enclouure ne diffère de la piquûre qu'en ce que dans celle-ci on retire sur le champ le clou, au lieu qu'il reste dans celle-là; ainsi elles proviennent l'une & l'autre des mêmes causes.

DIAGNOSTIC. On connoît l'enclouure, lorsqu'après avoir déferré & paré le pied, on voit que le clou est dans la chair; ou lorsqu'en sondant avec les triquoises le cheval feint, quand on touche l'endroit de l'enclouure.

CURATION. Si l'on s'en apperçoit sur le champ, ou qu'on soupçonne que le cheval foir encloué, il faut retirer le clou ; & quoique le fang forte par la fole de corne & par la muraille, il n'y a pas ordinairement de danger. C'est un mal léger, qui se guérit ordinairement de lui-même.

Mais s'il s'est formé du pus par le féjour du clou dans la chair, il faudra, après avoir déferré le pied boîteux, faire une ouverture profonde entre la fole de corne & la muraille, pénétrer jusqu'au vif de la chair cannelée, & panser ensuite comme la piquûre.

Si , malgré l'ouverture , la matière fusoit jusqu'au-dessus du sabot vers la couronne , ce qu'on appelle souffler au poil, il ne faudroit pas s'opposer à la sortie du pus de ce côté-là, comme le pratiquent nombre de personnes qui emploient des topiques défensifs, ou fortement astringens, ou qui mettent le feu dès qu'ils apperçoivent à la couronne une grosseur qui annonce la fougue du pus; ils ne font par-là, comme on dit, qu'enfermer le loup dans la bergerie: le pus ne trouvant pas d'issue, séjourne sous la muraille, creuse, suse, & produit un ravage qui rend fouvent la maladie incurable. On doit , au contraire , favorifer la fortie du pus par le moyen des suppuratifs & des émolliens; le pus ayant la liberté de s'écouler, le cheval guérit, fans aucun reméde, dans l'espace de quinze ou vingt jours.

Lorsque le clou a piqué l'os du pied [ce dont on s'apperçoit à la quantité, de matière qui en fort, & encore mieux avec la fonde ] il faut desfoller le cheval, afin de donner ouverture à l'esquille qui tombera par l'exfoliation ; c'est le moyen de guérir le plus sûr

On examinera foigneusement s'il n'est pas resté dans l'endroit de la piquûre quelque

portion de clou, & la plaie sera pansée avec des plumaceaux chargés de térébenthine, Si la matière, en séjournant auprès des talons, avoit gâté le cartilage, il seroit indispensable d'extirper la partie gâtée.

### 33.° DE LA BLEIME.

On appelle bleime, une rougeur à la fole des talons.

La bleime est de deux espèces; l'une est naturelle & l'autre surnaturelle. (a)

La bleime naturelle vient sans cause apparente aux pieds qui ont de forts talons; on en reconnoît quatre fortes.

Dans la première, il y a une rougeur produite par un sang extravasé, & desséché dans les pores de la fole de corne.

Dans la feconde, on remarque à la corne qui est fendue, une tache noire qu'on prendroit pour clou de rue : en suivant cette tache, on trouve la chair cannelée noirâtre, & comme pourrie.

Dans la troisième, on voit, en parant, sortir du pus de la chair cannelée des talons.

Dans la quatrième, on s'apperçoit, en parant, d'un décernement de la muraille, avec la sole des talons, causé par la matière qui est noire & en petite quantité.

A ces quatre espèces, on peut en ajoûter une cinquième, dans laquelle la muraille des talons est renversée en forme d'huitre à l'écaille ; elle fait un rebord en-dedans qui comprime la chair cannelée des talons ; les arc-boutans manquent à ces fortes de pieds, s'il y a très peu de sole; elle est très mince, & céde facilement, lorsqu'on la presse avec le

La bleime, contre nature, est celle qui vient de la ferrure. Les talons bas portant sur le fer, en sont meurtris, foulés & comprimés; ils peuvent l'être aussi par un caillou qui se sera logé entre l'éponge du ser & le talon, principalement le pied ayant déparé. C'est cette meurtrissure qui est la cause de la bleime contre nature. Voyez le reméde de cette dernière espèce à l'article de la ferrure pour les talons bas.

CURATION. Dans la première espèce, où le sang est extravasé & desséché, comme le cheval ne boîte que lorsque le pied est trop sec, on doit avoir soin de tenir le pied frais, en l'humectant, & abattant du talon toutes les fois qu'on le ferre.

Dans la seconde, où il y a une tache noire à la corne de l'arc-boutant, & où la chair cannelée est gâtée, il faut faire ouverture avec le boutoir ou la renette, & y introduire des plumaceaux imbibés d'effence de térébenthine qu'il est à propos de tenir comprimés, de peur que la chair ne surmonte.

Dans la troissème espèce, où l'on voit sortir, en parant, du pus de la chair cannelée des talons, on aura recours aux mêmes moyens.

Dans la quatrième, où la muraille est détachée de la sole de corne & de la sole charnue

<sup>(</sup>a) Je ne finirois pas si je voulois rapporter tout ce que M. Bourgelat s'est permis de hazarder sur la bleime, ie m'arrêteral seulement à ce qu'il dit pag. 86, 87, qu'il y a trois sortes de bleime, 1.º la séche, qui est le réfultat de la sécherelse du pied, & qu'elle attaque communément les pieds cerclés. Mais quel rapport y a t-il entre la muraille & la sole des talons s' un cheval et cerclé, pour l'ordinaire, pour avoir été fourbu, ou avoir eu un estorie à la couronne; cela arrea aux meilleurs pieds, & pourquoi, dis-je, ces pieds cerclés seroien-tils plus sujets que les autres, où est donc le moindre rapport?

a.º La bleime encornée : toutes les bleimes ne sont elles donc pas encornées? La bleime encornée (dit cet auteur), dans saquelle la matière abonde, échappée des tuyaux qui la contiennent, se pervertit biennée, & ne trouvant plus d'issue quarier se sont le quartier, & sous se quartier evenant de la sole provenant de la bleime ou autre causse, sous pointe du talon, dans se patron, & n'ensle jamais les quartiers. Une avalure ne suit jamais que la direction des sibres cannelées qui ont été piquées & ne va jamais ailleurs; ainsi, la matière de la bleime étant sur la chair cannelée des talons, elle doit sousser qui de la pointe des talons.

La 3.º espèce de bleime qu'il appelle sousée, vient, selon lui, d'une contusson & d'une sousous les destins des des la bleime étant sur la chair cannelée des talons, elle doit sousser qui de la pointe des talons.

La 3.º espèce de bleime qu'il appelle sousée, vient, selon lui, d'une contusson & d'une souseur en les distinction.

des talons, il faut abattre de la muraille du talon, parer à la rosée le pied, & sur-tout l'endroit du talon; ensuite suivre avec les renettes cette matière noire qui est entre la muraille & la sole de corne, & faire le même pansement qu'aux autres.

La cinquième vient de la mauvaise conformation du pied, les talons n'ont presque point d'arc-boutans. La bleime n'est recouverte que de très peu de corne. Le cheval est fort sensible en cet endroit, parce que la muraille se renverse & pince la chair cannelée. Il faut enlever avec le boutoir, cette corne renversée qui comprime la chair cannelée des arc-boutans.

Quelquefois il vient du pus : dans ce cas , on pratiquera une ouverture , pour donner issue à la metière , mais on prendra garde de la faire trop grande , de peur que la chair ne surmonte & ne forme une cerise. Tout l'appareil consistera à appliquer des plumaceaux les uns sur les autres , afin de maintenir la chair qui bombe naturellement , & qui a du penchant à surmonter.

#### 34.° SOLE ÉCHAUFFÉE.

Rien de pus fréquent, dans les boutiques, que de voir certains garçons appliquer des fers rouges sur les pieds des chevaux. Cette méthode, dont ils ne sentent pas les suites, & qui vient plustot de la paresse qu'ils ont à abattre du pied, que de l'intention de faire porter leurs fers, occasionne non seulement un altération dans le sabot, mais même une inflammation considérable. D'autres, faute d'expérience laissent long-temps le fer qui, sans être pourtant rouge, échauffe tellement les parties contenantes du sabot, qu'il produit les mêmes accidens. Tout maréchal ne doit avoir pour but, en présentant son fer sur le pied. que de voir s'il n'est pas trop juste, s'il ne garnit pas trop, s'il ne porte pas sur la sole, en un mot, s'il prend bien la tournure du pied; il importera fort peu que le fer soit blanc, rouge ou noir, pourvu qu'on le présente promptement & qu'on le retire sur le champ, car un fer peut fort bien ne pas être rouge & altérer le sabot, si on le laisse long-temps fur le pied, comme malheureusement cela n'arrive que trop. Un habile ouvrier, & qui a bien le maniement des tenailles doit présenter son fer en un clin d'œil, ensuite il retourne à l'enclume donner à fon fer la tournure ou la justesse convenable : s'il n'a pas eu le coup d'œil affez juste pour saisir son pied, c'est-à-dire, pour rendre le fer juste au pied, il est obligé de revenir plusieurs fois, & échausser le pied. Les remédes aux pieds échaussés font d'humecter la fole de corne avec des emmiellures ou de la terre glaise très liquide.

# 35.º SOLE BRÜLEE.

Outre les causes décrites ci-dessus, la sole peut avoir été brûlée par l'application d'un tisonnier rouge, dont le maréchal se servi pour attendrir la sole & pour avoir plus d'aisance à la parer. Cette pratique vient de ce que l'on ne veut pas se donner la peine de parer. On reconnoît que la sole a été brûlée, en parant le pied; les pores de la sole de corne sont très ouverts en forme de tamis, la lymphe sort à travers ces petits trous, & souvent il arrive une séparation totale de la sole de corne d'avec la sole charnue, dans l'endroit où elle a été brûlée; quelquesois la gangrène se maniseste & le cheval en périt. Cet accident arrive plus communément aux pieds plat qu'aux autres, parce que la sole est plus mince, & que d'ailleurs la pluspart des maréchaux ignorent la structure du pied. Les pieds combles y sont plus exposés, parce que la sole est beaucoup plus mince. L'accident sera encore plus fréquent chez les chevaux qui ont été sourbus & dont la fourbure s'est jettée sur la sole, & a formé un croissant; car, dans ces sortes de pieds, autant la sole est mince, autant la muraille est épaisse.

CURATION. Le reméde qu'on apporte à ce mal est de parer à la rosée, & de cerner la sole autour de la muraille, comme si on vouloit dessoler; on mettra ensuite dans la rasnure des plumaceaux imbibés d'essence de térébenthine, qu'on arrose tous les jours deux sois, & on couvre de rémolade le milieu de la sole.

## 36.° SOLE COMPRIMÉE PAR LE FER.

L'inflammation peut survenir à la sole par la compression du fer & occasionner du pus dans cette partie; cela vient pour l'ordinaire de l'ajusture des fers, ou, pour mieux dire, de ce que l'on n'a pas asse entollé son fer. Quand la compression est légère la ferrure y remédie aisément; si au contraire il y a du pus, après avoir échancré le fer, on traitera la plaie avec la térébenthine.

## 37.º PIED SERRÉ PAR LES FERS TROP VOUTÉS.

Il n'y a qu'un mauvais ouvrier qui puisse donner aux fers cette conformation vitieuse. Tout fer doit être plus ou moins entollé, si ce n'est aux pieds de derrière qui sont creux, pour lesquels l'ajusture, ou la voûté de fer se jette en-dedans, autrement la ferrure sera mauvaise. On appelle voûté un ser trop large, ou qui garnit trop, sur lequel on monte à cheval, c'est-à-dire, qu'on frappe sur une de ses branches, tandis que l'autre porte sur l'enclume; par ce moyen on parvient à plier le fer en deux, & à le rendre un peu concave, cette méthode est très usitée en Allemagne & sur-tout en Angleterre; de toutes les méthodes il n'y en a pas de plus dangereuses. Le fer fait fonction de pincettes, écrase les quartiers & fait bomber à la longue la sole, & occasionne les oignons, l'os du pied qui est très poreux, prend aisément la figure convexe. L'on en voit asse dans les voiries, car il ne faut pas s'imaginer que la nature forme ces pieds combles, jamais l'on ne verra un poulain avoir les pieds combles, mais bien plats, ils ne le deviennent que par la ferrure; quand au reméde, Voyez la ferrure.

## 38.° TALONS FOULĖS.

Des éponges longues & épaisses, le parement du pied, sur-tout lorsqu'on aura éloigné la fourchette de terre, peuvent donner naissance à des bleimes, maladies inflammatoires, qui quelquesois dégénèrent en javart encorné, improprement dit. En ferrant de la sorte, tout le poids du corps est appuyé sur les éponges, & écrase les talons; ce qui n'arriveroit pas si la fourchette portoit à terre, puisqu'elle est la base du cheval. Si le mal est de peu de conséquence, il ne s'agit que de changer la ferrure; s'il devient plus sérieux, on le traitera suivant la nature du mal.

## 39.° QUARTIERS RENVERSÉS.

Lorsque le fer est trop entolé sur les quartiers, & qu'il porte sur un quartier foible, il le fait renverser, c'est ce qu'on appelle quartier renversé. On doit y remédier à peu près comme dans le cas précédent.

## 40.° FAUX QUARTIERS FOULÉS.

Si le fer est long, le faux quartier portera dessus, & sera foulé. Voyez l'article de la ferrure.

#### 41.º DE LA FOULURE DE LA SOLE.

On appelle foulure de la fole, la compression qu'elle a sousserte, soit qu'elle vienne d'un caillou

caillou qui s'est logé entre le fer & la fole de corne, ou d'un amas de sable ou de terre qui, par leur séjour, forme un mastic. Il résulte de cette contusion à peu près le même accident que des fortes éponges sur les talons. La ferrure y remédie toujours, à moins qu'il n'y ait du pus dans le pied.

La foulure de cette partie n'auroit pas lieu, si l'on n'avoit pas trop paré le pied ; ce qui laisse une espèce de creux pour loger le caillou & le sable; & si l'on avoit moins aminci la sole de corne, laquelle alors ne garantit presque plus la sole charnue de la compression.

Il faut ôter le fer pour enlever les corps qui compriment la sole charnue, nourrir le pied en le tenant humecté, & ne le point parer.

# 42.° DE L'EXCROISSANCE DE LA SOLE DES TALONS.

La belle conformation du pied est quelquefois nuisible dans certains chevaux. On voit assez souvent la sole des talons se prolonger d'une manière marquée, jusqu'en pince, & avoir dans son corps une épaisseur considérable. Cette conformation se trouve dans les chevaux auxquels la nature a donné une petite fourchette. Pour lors cette fole ou ses arcboutans font fonction de fourchette; ou parce qu'elle porte à terre, ou parce qu'elle est trop épaisse, la chair cannelée est comprimée; il survient une inflammation & souvent de la matière; ce qui, dans l'un & dans l'autre cas, se nomme bleime. On s'apperçoit du mal en parant ces arc-boutans. Quand il n'y à qu'une légère inflammation, ou une extravafation de fang dans la corne, le feul reméde est de parer ces parties; s'il y avoit du pus, il faudroit traiter la plaie comme une bleime. Voyez bleime.

#### 43.º DE LA SOLE BATTUE OU PIED DÉROBÉ.

Lorsqu'un cheval a eu le pied bien paré, & qu'il vient à se déferrer, la muraille, n'ayant plus de foûtien de la part de la fole de corne, s'éclate; la fole porte à terre, comprime la fole charnue, l'inflammation furvient, & le cheval boîte : cest ce qu'on appelle sole battue.

Pour remédier à ce mal, on mettra une déferre légère, & on l'attachera avec de petits clous minces, on appliquera par-dessus des onclueux, comme la rémolade, &c. Si la sole est extrêmement foulée, si le sang sort, & si le cheval boîte considérablement, le plus court moyen est de le dessoler. On fait par-là une plaie simple qui se traite aisément ; au lieu que si la sole de corne y restoit, les chairs demeureroient long-temps baveuses & carieroient même l'os du pied.

# 44.° DE L'ÉTONNEMENT DU SABOT.

L'étonnement du fabot est un ébranlement dans le pied du cheval, occasionné par un coup que le cheval se sera donné contre quelque corps dur, comme une pierre, & quelquefois par un coup de brochoir que l'on aura donné en voulant abattre le pinçon.

On s'en apperçoit en frappant sur la muraille; car alors l'endroit où le coup a été porté,

est beaucoup plus sensible que le reste de la muraille.

Il faut bien parer le pied, faigner en pince, & mettre une emmiellure autour du fabot & dans le pied.

#### LA COMPRESSION DE LA SOLE CHARNUE. 45.° DE

Pour bien entendre de quelle manière la sole charnue peut être comprimée, il faut se rappeller la structure du pied. Elle apprendra que tout le poids du corps du cheval pèse fur les surfaces obliques de l'os du pied. Or, cette situation ne pouvant servir de base

aux parties prépondérantes, la colonne se trouve soûtenue par le tendon sléchisseur de l'os du pied; ce tendon, qui n'est pas fait pour soûtenir les parties, mais bien pour les mouvoir, est soûtenu lui-même par un corps matelassé & presque insensible, nommé la fourchette, laquelle doit foûtenir la jambe dans fon aplomb. Mais quand elle ne porte pas à terre, le cheval, dans certaines surprises, dans certains faux pas, ou dans certains efforts, pousse l'os coronaire en arrière sur l'os de la noix, celle-ci sur le tendon qui presse la fole charnue entre lui & la fole de corne. Dans ce mouvement, l'os coronaire, [dont la situation est oblique de derrière en devant, en prenant de bas en haut ] change sa position, & se porte en-devant vers sa partie supérieure, & en arrière vers sa partie inférieure; pour lors il prend son point d'appui sur la partie antérieure de l'os du pied, & chasse, par le moyen de ses condyles, le tendon en arrière & en enbas; ce qui occasionne une inflammation considérable à la sole charnue, & quelquesois arrêt de la synovie, vu que les glandes ont été comprimées par ce dérangement. La synovie, en séjournant, s'épaissit, corrode les cartilages de l'os du pied, de l'os coronaire, & produit une ankylose ou réunion de ces trois os en un feul. C'est de la véhémence, plus ou moins grande de cette compression ou de l'extension de ce tendon, que l'on doit partir pour expliquer comment l'os coronaire & l'os de la noix peuvent se fracturer, & comment les cartilages latéraux de l'os du pied peuvent s'offifier.

On reconnoît la compression de la sole charnue, lorsqu'après avoir bien paré uniment le pied, & rendu la sole de corne fort mince, le cheval marque de la sensibilité. On sonde avec les tricoises, en commençant en pince, & allant successivement vers les talons, mais avec l'attention de ne pas serrer les tricoises, plus dans un endroit que dans l'autre. C'est par ce moyen que l'on découvre, dans la pluspart des maladies du pied, l'endroit où un cheval a été piqué, & la partie qui a été blessée, contuse, comprimée, &c.

Pour remédier à la compression, on pare le pied à la rosée, & on met dans le pied queque chose d'onctueux asin d'humecter & relâcher les parties qui sont distendues, & de diminuer la compression de la sole charnue. On peut saigner à la pince, & appliquer à l'entour du sabot ce qu'on auroit inséré dans le pied pour l'humecter. Il faut laisser le cheval en repos pendant douze ou quinze jours, & ne point lui permettre de marcher : souvent il guérit de cette manière; mais souvent aussi, il est un, deux & même trois mois à guérir.

Quand il passe vingt jours, on doit le faire promener, jusqu'à ce qu'il soit guéri. On peut même le mettre à la charrue, à une voiture, &c. J'en ai vu qui se sont redresséen travaillant.

Si le cheval boîte tout bas, s'il est sensible à la couronne, lorsqu'on le presse avec le pouce dans cet endroit, & s'il sent de la douleur au paturon, lorsqu'on appuie le pouce sur le tendon, il ne faut pas tarder à le dessoler; il n'y a pas de temps à perdre. Après l'avoir dessolé, on laissera saigner long-temps le pied, asin de dégorger les vaisseaux; cette opération met la sole charnue hors de presse, & remédie à l'instammation du sabot, prévient les accidens & les suites de l'instammation; c'est-à-dire, les ankyloses, les offisseations & les exostoses. Voyez la manière de dessoler.

Si le cheval n'est pas guéri au bout de quarant jours, ce qui est rare, il faut le mettre

à la pâture, pendant six semaines ou deux mois.

Lorsque le mal est ancien, ce qu'on connoît par une petite grosseur qui vient ordinairement autour de la couronne, & parce que le pied malade est plus petit que l'autre, il n'est pas facile à guérir.

On peut tenter cependant de porter le feu autour de la couronne, afin d'empêcher l'offification, qui commence toujours par un endurcissement des tuniques; le feu les résout;

mais on ne doit avoir recours à ce moyen qu'après avoir mis en usage les autres remédes.

## 46.° D'E L' É B U L L I T I O N.

Dans l'ébullition, toute l'habitude du corps se trouve en un moment couverte de petits boutons plus ou moins nombreux & plus ou moins élevés, mais pourtant superficiels. Ils surviennent ordinairement après les grandes fatigues & les grandes sueurs; c'est l'humeur de la transpiration qui s'accumule dans les vaisseaux de la peau.

Ces boutons font ordinairement sans danger, & disparoissent bientôt par le moyen de la saignée & de quelque sudorissque & quelquesois même le sudorissque simple sussit. J'ai toujours donné avec succès une muscade rapée que l'on fait bouillir deux à trois minutes dans environ un demi-septier d'eau, dans un vase que l'on a soin de couvrir; l'on y ajoûte une bouteille de vin rouge que l'on fait prendre chaud au cheval. Il faut bien se garder de le saigner dans ce cas, comme je le vois pratiquer, les suites en sont souvent sacheuses, à moins qu'un instant après on ne lui donne un sudorissque.

## 47.° DE LA MORVE.

Les anciens n'ont pas mieux connu le fiège de la morve que le reméde; ils l'ont placé, les uns dans le cerveau, les autres dans le poumon, ceux-ci dans le foie, ceux-là dans les reins, d'autres dans l'estomac; & confondant les différentes espèces d'écoulemens, ils ont donné le nom de morve à tous ceux qui se font par le nez.

Soûtenir que la morve a fon siège dans les poumons, c'est une opinion en quelque saçon pardonnable; 1.0 parce qu'il y a une communication du poumon avec le nez; 2.0 parce qu'il se fait quelquesois réellement par le nez un écoulement qui vient du poumon: [il a lieu dans une maladie que j'appelle pulmonie]; 3.0 parce que l'écoulement qui vient du poumon, ressemble assez à celui qui vient de la membrane pituitaire; 4.0 parce que la morve est souvent compliquée avec la pulmonie, ou ce qui est la même chose, l'écoulement, qui vient de la membrane pituitaire, est souvent compliqué avec l'écoulement qui vient du poumon. Les anciens maréchaux, peu scrupuleux dans leurs recherches, peu éclairés sur la nature des maladies, se sont laisses tromper par l'apparence; la ressemblance des deux maladies leur en a imposé: ils étoient dans la bonne soi; ils n'ont erré que dans la distinction.

Mais soûtenir que la morve est dans les reins, dans la rate, dans le soie, ou dans le cerveau, (a) c'est pecher contre les premières connoissances de l'hippotomie, c'est ignorer qu'il n'y a point de communication de ces parties avec le nez, & que, par conséquent, il est impossible qu'il se fasse par le nez un écoulement qui vienne de ces parties; c'est pécher par une ignorance grossière, c'est se rendre coupable envers la société qui compte sur les lumières d'un homme qui s'annonce comme hippiatre. Mais soûtenir ces absurdités parce qu'on les a avancées; les soûtenir par malice & par jalousse, après que la fausset en a été démontrée; les soûtenir pour s'opposer à la vérité, & pour entretenir le public & les amateurs dans l'erreur, c'est être de mauvaise foi, c'est facrisser le bien public à son amour propre, c'est un entêtement, j'ose le dire, punissable.

ces parties font abreuvées. Le même auteur dit , pag. 422, en parlant du poumon, qu'il se trouve deux appendices ressemblant à une rate, qui s'étendent Le même auteur dit , pag. 422, en parlant du poumon, qu'il se trouve deux appendices ressemblant à une rate, qui s'étendent sur la trachée-artère, & que ces deux prolongemens sont très souvent assects dans la morve.

<sup>(</sup>a) Comme l'a avancé M. Bourgelat, qui, pag. 269, dit qu'il se trouve des corpuscules d'une forme irrégulière, unis dans les grandes ventricules, par un prolongement du plexus corroide; ces corpuscules acquièrent, dans certaines circonstances, & quelques dans celle de la morve, un volume considérable, & ajoûte-t-il, peut-être séparent-ils ou laissent-ils échapper l'humeur dont ces parties font abreuvées.

Mon pere, convaincu, par les lumières de l'hippotomie, du ridicule & de l'erreur des maréchaux fur le fiège de la morve, s'appliqua à en chercher le fiège. Après plufieurs recherches pénibles, réitérées & dispendieuses, il découvrit enfin, en 1749, le véritable fiège de la morve dans la membrane pituitaire, & rendit publique sa découverte & ses observations sur cette maladie, par un mémoire qu'il présenta à l'Académie Royale des Sciences; ce mémoire sur examiné par Messieurs Bouvard & Hérissant, médecins nommés commissaires & approuvé par l'Académie Royale des Sciences.

La pluspart des maréchaux se trouvant outragés par la découverte de mon pere, bien loin de se rendre à l'évidence, s'élevèrent contre, persistèrent dans leur système, & soû-

tinrent que la morve avoit son siège dans les reins, le foie, le poumon, &c.

On a peine à revenir des préjugés avec lesquels on est né, avec lesquels on a été nourri, & avec lesquels on a vieilli; y renoncer, c'est renoncer à une partie de soimeme; on n'aime point à voir qu'on a passé sa vie dans l'erreur, l'amour propre soussire à convenir qu'on ne sçait rien; aussi les dessenseurs de la vieille morve résolurent bien de soûtenir avec fermeté leur système, dont la ruine entraînoit avec elle, la perte de la réputation. Cela fit une dispute, & la chose demeura pendant quelque temps indécise dans l'esprit du public. Mais la vérité se fait jour tôt ou tard, & perce à travers les ténébres les plus épaisses; mon pere plus animé par le zèle du bien public, par l'honneur d'être utile à sa patrie, & par l'amour de sa profession, que par l'intérêt, poursuivit ses recherches, & parvenu à faire la dissinction des dissérens écoulemens qui se sont par le nez; il en distingua sept sortes, & démontra en 1752, par un second mémoire, qu'il n'y en a qu'un qui mérite le nom de morve proprement dite; ce mémoire sut vérissé par MM. Morand & Bouvard nommés pour en faire l'examen, & sut approuvé de même que le premier par l'Académie Royale des Sciences.

Depuis ce temps, j'ai ouvert une infinité de chevaux morveux, & j'ai toujours reconnu la vérité de la découverte de mon pere; j'ai toujours trouvé la membrane pituitaire affectée; je l'ai démontré nombre de fois à plusieurs amateurs, écuyers & maréchaux, fur des chevaux que j'ai ouverts; je l'ai enfin démontré à Versailles deux fois, l'an 1759, par ordre de MM. les écuyers, en présence de Monsieur de Brige, commandant des grandes écuries du Roi, & de Monsieur Croasmare, commandant des petites écuries du Roi ; de Monsieur Lieutaud , médecin des Enfans de France ; de Monsieur Lassone, premier médecin de la Reine, de Monsieur Malouin, médecin de la Reine & de plusieurs seigneurs & maréchaux. Desorte que tout le monde est bien convaincu actuellement que la morve a son siège dans la membrane pituitaire. Au mois d'avril 1761, j'eus l'honneur de présenter à l'Académie des Sciences un mémoire sur ce sujet, que je lus en présence de MM. les Académiciens, qui nommèrent pour commissaires MM. Morand & Tenon. L'ouverture des chevaux morveux que j'ai faite si souvent, les démonstrations que j'en ai fait tant de fois aux amateurs, aux écuyers & aux maréchaux, les expériences enfin que mon pere à faites, & moi après lui, sur les chevaux sains que nous avons rendus morveux, en injectant fur la membrane pituitaire une liqueur corrofive, ne permettent pas de douter que le siège de la morve ne soit dans la membrane pituitaire. Il ne faut qu'avoir des yeux pour se convaincre de cette vérité; il n'y a plus que quelques vieux maréchaux entêtés qui refusent, de mauvaise foi & par malice, leur témoignage à l'évidence & à la vérité.

Le fiège de la morve étant une fois bien connu, & établi, il est facile de la définir.

La morve est un écoulement de mucosité par le nez, avec inflammation ou ulcération de la membrane pituitaire.

Cet

Cet écoulement est tantôt d'une couleur transparente, comme le blanc d'œuf, tantôt jaunâtre, tantôt verdâtre; tantôt il est purulent, tantôt fanieux, mais toujours accompagné

du gonflement des glandes lymphatiques, qui font fous la ganache.

Ces glandes sont quelquesois engorgées toutes deux en même temps, quelquesois il n'y en a qu'une. Tantôt l'écoulement ne se fait que par un naseau, & alors il n'y a que la glande du côté de l'écoulement qui soit engorgée. Tantôt l'écoulement se fait par les deux naseaux, & alors les deux glandes sont engorgées en même temps. Tantôt l'écoulement vient du nez seulement, tantôt il vient du nez, de la trachée-artère & du poumon en même temps. Ces variétés ont donné lieu aux différences suivantes.

Je distingue la morve à raison de sa nature; 1.0 en morve proprement dite, & en morve

improprement dite.

1.º La morve, proprement dite, est l'écoulement qui vient de la membrane pituitaire; il n'y a, à proprement parler, d'autres morves que celle-là. Celle-ci est de deux espèces, l'une dans laquelle le cheval jette du sang par les narines, & où l'on découvre le long de la cloison, beaucoup de chancres, fournissant très peu de pus, & encore d'une qualité noirâtre & fanieuse.

L'autre dans laquelle on ne découvre point, ou presque point de chancres, mais en revanche qui fournit une très grande quantité de pus, provenant de la lymphe. Dans cette seconde espèce, les cornets & les finus sont plus ou moins remplis de matière, au lieu que dans la première, les cornets sont vuides ainsi que les sinus.

La première, vient presque toujours d'un vice farcineux, & se communique plus aisément. La seconde vient du passage du chaud au froid & se communique très rarement; ce qui n'arrive que dans la morve invétérée.

La morve, improprement dite, est tout écoulement qui vient d'une autre partie que de la membrane pituitaire: ce n'est pas la morve, c'est à tort qu'on lui a donné ce nom.

2.º Je la distingue en morve contagieuse & en morve non-contagieuse.

La morve contagieuse, est celle qui se communique d'un cheval morveux à un cheval sain. Il n'y a que la morve proprement dite, & la gourme qui soient contagieuses ; les autres ne le sont pas.

La morve non-contagieuse est celle qui ne se communique pas, telle que la morve de morfondure, la morve de courbature, & la pulmonie.

II. La morve, proprement dite, se distingue; 1.º en morve simple, & en morve composée.

2.º En morve primitive, & fecondaire.

3.º En morve commençante, en morve confirmée & en morve invétérée.

La morve simple, proprement dite, est celle qui ne vient que de la membrane pituitaire.

La morve composée est celle qui vient de la membrane pituitaire & de la trachée artère, ou du poumon en même temps.

La morve primitive est celle qui est indépendante de tout autre écoulement.

La morve fecondaire est celle qui succède à la morve improprement dite, comme à la pulmonie & à la morfondure.

La morve commençante est celle où il n'y a qu'une simple inflammation.

La morve confirmée est celle où il y a ulcération de la membrane pituitaire.

La morve invétérée est celle où l'écoulement est purulent & fanieux.

La morve improprement dite est de trois fortes; la morve de gourme, la morve de morfondure, & la morve de courbature.

CAUSES. Les causes premières de la morve ne nous sont pas connues. Quelques personnes croient que c'est un virus d'une nature âcre & acide ; d'une nature âcre, parce qu'il fait crisper & resserrer les vaisseaux sanguins de la membrane piruitaire, & qu'il cause l'instammation des parties qu'il affecte; d'une nature acide, parce qu'il épaissir la lymphe, & qu'il rend calleux les bords des ulcères: mais cela est hypothétique.

Je ne m'arrêterai pas à examiner les causes premières de la morve ; je me contenterai de

rapporter les causes secondes qui sont évidentes & incontestables.

Il est certain que dans la morve proprement dite, il y a inflammation dans les glandes de la membrane pituitaire. Cette inflammation fait séparer une plus grande quantité de mucosité; de-là l'écoulement abondant de la morve commençante.

L'inflammation subsistante fait resserrer les tuyaux excrétoires des glandes; la mucosité ne s'échappe plus; elle est obligée de séjourner dans la cavité des glandes, elle s'y échausse, y fermente, se putrésie, & se convertit en pus. De-la l'écoulement purulent de la morve confirmée.

L'inflammation épaiffit la lymphe contenue dans les vaiffeaux lymphatiques, qui font en grande quantité dans la membrane pituitaire; de-là la callofité des ulcères.

Le pus, en croupissant, devient âcre & corross , ronge les parties voisines, carie les os, & rompt les vaisseaux fanguins, le sang s'extravase, & se mêle avec le pus; de-la l'écoulement purulent, noirâtre & sanieux.

La cause évidente de la morve est donc l'inflammation; l'inflammation reconnoît, comme je l'ai dit plus haut, des causes générales & des causes particulières.

Les causes générales de l'inflammation de la membrane pituitaire, sont la trop grande quantité, la raréfaction & l'épaissiffement du sang.

A ces causes générales, il faut en ajoûter de particulières ou locales, qui déterminent l'inflammation de la membrane pituitaire, plutôt que dans les autres parties du corps. Ces causes particulières sont; 1.º le désaut de ressort des vaisseaux de la membrane pituitaire, causé par quelque coup sur le nez. Les vaisseaux ayant perdu leur ressort, n'ont plus d'action sur les liqueurs qu'ils contiennent, & favorisent le séjour de ces liqueurs; de-la l'engorgement & l'inflammation.

2.º Le déchirement des vaisseaux de la membrane pituitaire, par quelque corps poussé de force dans le nez : les vaisseaux étant déchirés, les extrêmités se ferment & arrêtent la

circulation; de-là l'inflammation.

3.° Les injections âcres, irritantes, corrosives, & caustiques faires dans le nez, sont resserre & crisper les extrêmités capillaires des vaisseaux de la membrane pituitaire; de-là, l'engorgement & l'inflammation.

4.º Le froid, lorsque le cheval est échaussé ; il condense la lymphe & le fang, il fait resserrer les vaisseaux, il épaissit la mucosité, engorge les glandes ; de-là l'inslammation.

5.0 Le farcin ; l'humeur du farcin s'étend & affecte successivement les différentes parties du corps : lorsqu'elle vient à gagner la membrane pituitaire, elle y forme des ulcères,

& cause la morve proprement dite.

6. Affez souvent l'inflammation, l'ulcération, & l'écoulement du conduit lacrymal; ce canal étant enflammé, produit un pus âcre, qui corrode les parois des cornets, d'où naît l'écoulement qui se manifeste bientôt. Les larmes qui sortent par cette ouverture placée au bas des naseaux, se répandent en divergant sur leurs bords, & les humectent; leur sonction, à ce que je crois, est d'empêcher que l'air n'entre avec trop d'impétuosité dans les naseaux: l'écoulement des larmes étant une sois supprimé l'air, ne trouvant plus

d'obstacle qui s'oppose à son passage, entre avec force dans les naseaux, & va heuter la cloison & les cornets. J'ai remarqué l'arrêt des larmes dans les chevaux morveux; j'ai aussi observé que beaucoup de chevaux attaqués de la fistule lacrymale, ou que ceux chez lesquels il y avoit suppression de cette humeur, devenoient morveux. Ce qui arrive le plus souvent dans les chevaux glandés de longue-main; ou pour mieux dire, les chevaux glandés depuis plusieurs mois, ne deviennent morveux que par la suppression de cette eau.

SYMPTÔMES. Les principaux symptômes sont l'écoulement qui se fait par les naseaux,

& l'engorgement des glandes lymphatiques de dessous la ganache.

1.º L'écoulement est plus abondant que dans l'état de fanté, parce que l'inflammation irrite les fibres, les follicite à de fréquentes ofcillations, & fait séparer une grande quantité de mucosité. Ajoûtez à cela que dans l'inflammation, le sang abonde dans la partie enslammée, & fournit plus de matière aux sécrétions.

2.° L'écoulement est de couleur naturelle, transparent comme le blanc d'œuf, dans la

morve commençante, parce qu'il n'y a qu'une simple inflammation sans ulcère.

3.° L'écoulement est purulent dans la morve confirmée, parce que l'ulcère est formé; le pus qui en découle se mêle avec la morve.

4° L'écoulement est fanieux & noirâtre dans la morve invétérée, parce que le pus ayant corrompu quelques vaisseaux fanguins, le fang s'extravase & se mêle avec le pus.

5.º Quelquefois l'écoulement diminue, & cesse même quelquesois [ce qui est presque toujours un signe certain de la morve proprement dite] parce que le pus a pénétré dans quelque grande cavité, comme le sinus maxillaire, d'où il ne peut sortir que lorsque la cavité est pleine.

La morve attaque tantôt les finus frontaux, tantôt les finus maxillaires, tantôt les cornets du nez, tantôt deux ou trois de ces parties, tantôt toutes ces parties en même temps, felon que la membrane pituitaire est enslammée dans un endroit plutôt que dans un autre, ou que l'inflammation occupe plus ou moins d'étendue. Ainsi, la morve sera dans les sinus frontaux, si la membrane pituitaire est enslammée dans cette partie; elle sera dans les sinus maxillaires, si la membrane est enslammée dans ces sinus; elle sera dans les cornets du nez, si la membrane est enslammée dans les cornets; elle sera ensin dans toutes ces parties en même temps, si la membrane pituitaire est enslammée dans toute son étendue. Pour l'ordinaire elle commence par la superficie des cornets, & le long de la cloison du nez.

L'engorgement des glandes lymphatiques de dessous la ganache, m'a long-temps embarrassé; je ne pouvois comprendre pourquoi ces glandes ne manquoient jamais de s'engorger dans la morve proprement dite; mais après bien des réslexions, j'en ai ensin trouvé la cause. Les observations que mon père a faites sur la nature, de ces glandes m'ont ouvert le chemin à cette découverte.

Affuré que ces glandes font, comme mon père le dit, non des glandes falivaires, puifqu'elles n'ont point de tuyau qui aille porter la falive dans la bouche, mais des glandes lymphatiques, puifqu'elles ont chacune un tuyau confidérable qui part de leur substance, et qui descend pour aller se rendre dans un gros tuyau lymphatique, qui rampe le long de la trachée-artère, & va enfin verser la lymphe dans la veine axillaire, je remontai de la trachée-artère, & à la structure des glandes & des veines lymphatiques.

Nous avons dit, en parlant de la circulation de la lymphe, que les veines lymphatiques font des tuyaux cylindriques qui rapportent la lymphe nourricière des parties du corps, dans le réfervoir commun, nommé réfervoir de Pecquet, ou dans la veine fous-

clavière; que ces veines font coupées d'intervalle en intervalle, par des glandes qui fervent comme d'entrepôt à la lymphe; que chaque glande a deux tuyaux, l'un qui est la fin de la veine lymphatique, & apporte la lymphe dans la glande; l'autre par lequel la lymphe fort de la glande, pour être portée plus loin.

Les glandes lymphatiques de dessous la ganache, ont de même deux tuyaux, ou, ce qui est la même chose, deux veines lymphatiques; l'une qui apporte la lymphe de la membrane pituitaire dans ces glandes; l'autre qui reçoit la lymphe de ces glandes pour la porter dans la veine sous-clavière.

Il n'est pas difficile d'expliquer par cette théorie, l'engorgement des glandes de dessous

la ganache.

Dans l'inflammation, comme nous l'avons dit, toutes les humeurs qui se filtrent dans les parties voisines, s'épaissiffent, la lymphe de la membrane pituitaire doit donc contracter un caractère d'épaissiffement; comme les glandes sont composées de vaisseaux qui font mille contours, la lymphe épaissie doit y circuler plus difficilement, s'y arrêter ensin, & les engorger.

Lorsque la membrane pituitaire est ulcérée, le pus se mêle avec la lymphe, lui donne une qualité âcre; cette âcreté de la lymphe irrite les vaisseaux des glandes, les fait resserrer,

& c'est une seconde cause de leur engorgement.

Il n'est pas disticile d'expliquer, par la même théorie, pourquoi dans la gourme, dans la morfondure & dans la pulmonie, les glandes lymphatiques de dessous la ganache sont quelques engorgées, quelquesois ne le sont pas, ou, ce qui est la même chose, pourquoi le cheval est quelquesois glandé, & quelquesois ne l'est pas.

Dans la morfondure, les glandes de dessous la ganache ne sont pas engorgées, lorsqu'il y a un simple reslux de l'humeur de la transpiration dans le nez, sans inslammation de la membrane pituitaire; elles sont engorgées, lorsque l'inslammation gagne les glandes de cette membrane.

Dans la gourme bénigne, le cheval n'est pas glandé, parce que la membrane pituitaire, n'est pas affectée, mais dans la gourme maligne, où il se forme un abscès dans le larynx, le pus, en passant par les naseaux, y séjourne quelquesois, corrode & ulcère la membrane pituitaire, alors le cheval devient glandé.

Dans la pulmonie, le cheval n'est pas glandé, parce que le pus qui vient du poumon, est d'un bon caractère, & n'est pas assez âcre pour ulcèrer d'abord la membrane pituitaire; mais à la longue, en séjournant dans le nez, il acquiert de l'âcreté, irrite les sibres de cette membrane, l'enssamme, & alors les glandes de dessous la ganache s'engorgent.

Dans toutes ces maladies, le cheval n'est glandé que d'un seul côté, lorsque la membrane pituitaire n'est affectée que d'un côté; au lieu qu'il est glandé des deux côtés, lorsque la membrane pituitaire est affectée des deux côtés; la raison de ce phénomène, est que les vaisseaux & les glandes d'un côté, ne communiquent pas avec ceux de l'autre.

Ainsi, dans la pulmonie & dans la gourme, lorsque le cheval est glandé, il l'est ordinairement des deux côtés, parce que l'écoulement venant de l'arrière-bouche ou du poumon, monte par-dessus le voile du palais, entre dans le nez également des deux côtés, & affecte également la membrane pituitaire. Cependant, dans ce cas même, il ne seroit pas impossible que le cheval sût glandé d'un côté, & non de l'autre; soit parce que le pus, en séjournant plus d'un côté que de l'autre, affecte plus la membrane pituitaire de ce côté-là que de l'autre; soit parce que la membrane pituitaire peut être plus disposée à s'enslammer d'un côté que de l'autre, par quelque vice local, comme par coup violent.

DIAGNOSTIC.

DIAGNOSTIC. Rien n'est plus important, & rien en même temps n'est plus dissicile, que de bien distinguer chaque écoulement qui se fait par le nez; il faut pour cela un grand usage & une longue étude de ces maladies. Pour décider avec sureté, il faut être familier avec ces écoulemens; autrement, on est exposé à porter des jugemens faux, & à donner à tout moment des décisions qui ne sont pas justes. L'œil & le tact sont d'un grand secours pour prononcer avec justesse sur maladies.

La morve proprement dite, étant un écoulement qui se fait par le nez, est aisément confondu avec tous les autres écoulemens qui se font par le même endroit. La couleur de l'écoulement n'est pas un signe distinctif suffisant. Elle ne peut pas servir de règle. Un signe seul ne suffit pas pour la distinguer, il faut les réunir tous pour faire une distinction stire de cette maladie.

Lorsque le cheval jette par le nez sans tousser, qu'il est glandé, & gai comme à l'ordinaire, qu'il boit & mange comme de coûtume, qu'il est gras, & a bon poil, il y a lieu de croire que c'est la morve proprement dite.

Lorsque le cheval sans tousser, sans être triste, boit & mange comme de coûtume, qu'il n'est glandé que d'un côté, qu'il jette peu, on est presque certain que c'est la morve proprement dite.

Lorsqu'au contraire l'écoulement se fait également par les deux naseaux; que cet écoulement est simplement purulent; que le cheval tousse, qu'il est triste, abattu, dégoûté, maigre, qu'il a le poil hérissé, & qu'il n'est pas glandé, c'est la morve improprement dite.

Lorsque cet écoulement succède à une inflammation de poitrine, il vient du poumon, & c'est la morve de pulmonie dont je parlerai en traitant des maladies de poitrine.

Lorsque cet écoulement succède à la gourme, & qu'il vient d'un dépôt formé au larynx, c'est la morve de gourme.

Lorsque le cheval jette une mucosité transparente, & que la tristesse & le dégoût ont précédé cet écoulement, on a lieu de croire que c'est la morfondure; on en est certain, lorsque l'écoulement ne dure pas plus de douze ou quinze jours.

Lorsque le cheval commence à jetter également par les deux naseaux une morve mêlée de pus, ou le pus tout pur, sans être glandé, c'est la pulmonie seule; mais si le cheval devient glandé par la suite, c'est la morve composée, c'est-à-dire, la pulmonie & la morve proprement dite tout-à-la fois.

On connoît la morve commençante proprement dite, lorsqu'il y a un écoulement d'une simple mucosité avec engorgement des glandes lymphatiques de dessous la ganache. On reconnoît encore d'une manière sûre les glandes de morve, non pas à leur volume & à leurs adhérences, mais à leur dureté. Les glandes de gourme, qui ne paroissent point dissérentes des glandes de morve à ceux qui en ont peu vu, sont dures extérieurement, molles intérieurement; en les pressant on sent comme une cavité qui est dans leur centre, au lieu que les glandes de morve résistent dans leur centre, & paroissent repousser les doigts. Les premieres sont sensibiles, les secondes ne le sont pas; & si le cheval marque de la sensibilité ce n'est que de la peau & des tuniques de la glande. Je ne connois personne qui ait fait cette remarque & cette distinction qui est des plus essentielle. Un praticien doit être en état de décider des premiers symptômes de la morve; ce que la pluspart, malheureusement, ne reconnoissent que quand cette maladie est consirmée dans le temps où l'on doit abandonner le cheval. Au lieu que s'ils s'attachoient à la connoissance de ces glandes, ils guériroient toujours cette maladie; ce qui vaudroit beaucoup mieux que de chercher un reméde sûr pour la morve invétérée. Par ce moyen on arracheroit à la mort une grande

quantité de chevaux qui ne périssent que faute de ne pas connoître le mal dans le principe. Il y a long-temps que j'ai donné un projet par lequel on instruiroit les maréchaux, & tous ceux qui nourrissent des chevaux, à connoître cette maladie dans le commencement, on auroit été sûr de la conservation de la pluspart; mais ce projet qui a été bien reçu n'a pas été exécuté, & l'on voit périr encore aujourd'hui la même quantité de chevaux.

On connoît que la morve, proprement dite, est consirmée, lorsque l'écoulement est purulent, qu'il y a ulcère dans la membrane pituitaire, & que le cheval est glandé.

On reconnoît que la morve, proprement dite, est invétérée, lorsque l'écoulement est

fanieux, & que le cheval est glandé.

On reconnoît encore, par l'arrêt de l'écoulement des larmes, par la sécheresse des naseaux sur-tout quand le cheval est en exercice; en général, tout connoisseur doit bien faire attention quand il achete un cheval & sur-tout quand il l'exerce, & voir si les naseaux sont mouillés, c'est un grand désaut quand ils ne le sont pas.

PROGNOSTIC. Le danger de la morve est plus ou moins grand suivant la nature de

l'écoulement & l'état de la maladie.

La morve de la gourne bénigne; & celle de la morfondure ne sont pas dangereuses, elles ne durent ordinairement que douze jours, pourvu qu'on fasse les remédes convenables; lorsqu'elles sont négligées, elles peuvent dégénérer en morve proprement dite.

La morve de pulmonie invétérée est incurable.

La morve, proprement dite, commençante, peut se guérir : lorsqu'elle est confirmée, elle ne se guérit que dissicilement ; lorsqu'elle est invétérée, elle est incurable jusques à présent.

La morve simple est moins dangereuse que la morve composée.

Il n'y a que la morve proprement dite qui se communique.

Il est important de bien distinguer les dissérentes espèces de morve, afin de remédier à celles qui peuvent se guérir; & pour ne pas faire des dépenses inutiles, en traitant celles qui sont incurables, & sur-tout afin d'arracher à la mort une infinité de chevaux qu'on condamne mal-à-propos, & d'empêcher la contagion, en condamnant avec certitude ceux qui sont morveux.

CURATION. J'ai parlé plus haut de la gourme & de la morfondure : je parlerai ci-après de la courbature & de la pulmonie : il ne s'agit ici que de la morve proprement dite.

La morve, proprement dite, se guérit assez souvent dans les commencemens, lorsqu'on emploie les remédes convenables.

La cause de la morve commençante étant l'inflammation des glandes de la membrane pituitaire, il faut mettre en usage les remédes de l'inflammation. Ainsi, dès qu'on s'apperçoit que le cheval est glandé, il faut le saigner & répéter la saignée suivant le besoin. C'est le reméde le plus efficace.

Il faut ensuite tâcher de détendre & de relâcher les vaisseaux, afin de leur rendre la souplesse nécessaire pour la circulation. Pour cet effet, il faut faire des injections dans le nez, avec la décoction des plantes adoucissantes & relâchantes, de mauve, guimauve, bouillonblanc, branc-ursine, pariétaire, mercuriale, de fleurs de mélilot, de camomille, & de sureau.

Il faut faire respirer la vapeur de cette décoction, & sur-tout la vapeur de l'eau tiède, où l'on aura mis bouillir du son, ou de la farine de seigle ou d'orge. Pour cela, on attache à la tête du cheval un sac où l'on met le son tiède; il est bon de donner quelques lavemens rastraîchissans, pour tempérer le mouvement du sang, & l'empêcher de se porter avec trop d'impétuosité à la membrane pituitaire.

Il faut retrancher le foin au cheval, & ne lui faire manger que du fon chaud, mis

dans un fac de la manière que je viens de dire, la vapeur qui s'en exhale, adoucit, relâche & diminue admirablement l'inflammation

Dans la morve confirmée, l'indication que l'on a est de déterger les ulcères, de fondre les callosités, de faire suppurer les ulcères, afin de les conduire ensuite à cicatrice.

La première indication demande les détersifs, afin de nétoyer les ulcères, de faire venir les bonnes chairs, & procurer la cicatrice. Pour cela, on injecte par le nez une décoction faite avec les feuilles d'aristoloche, de gentiane, de centaurée.

Lorsque l'écoulement change de couleur & devient blanc, épais & d'une louable confistance, on injectera de l'eau d'orge, dans laquelle on fait dissoudre un peu de miel rosat. Il est rare que ce traitement soit infructueux, car je puis dire avoir toujours guéri les chancres les plus formés, & de la plus mauvaise qualité par ces sumigations, même des plantes adoucissantes; & si toutessois l'on ne guérit pas, c'est que la vapeur ne sçauroit se porter sur les parties affectées, & encore moins dans les cornets.

Enfin, pour dessécher, il faut injecter l'eau seconde de chaux afin de finir la guérison: mais, comme cette injection a de la peine à pénétrer dans tous les sinus, en la poussant par le nez, mon pere a imaginé un moyen de les porter sur toutes les parties; c'est le

trépan, c'est la voie la plus sûre de guérir la morve confirmée.

La manière, dont on doit faire l'opération, n'est pas de se servir de la couronne du trépan, dont parle M. Barthelet, dans son livre intitulé the gentleman's, farrioery, mais d'une grosse vrille qui puisse faire une ouverture suffisante pour pouvoir introduire une cannule. J'avois pratiqué il y a long-temps la méthode qu'indique M. Barthelet, mais j'ai toujours trouvé que le pus qui s'écouloit des ulcères étoit noirâtre & sanieux, que les bords de la membrane pituitaire à l'endroit où j'avois appliqué le trépan, étoient calleux, & que le pus qui en découloit étoit de mauvaise nature; & jamais cette opération ne m'a réussi. J'ai trouvé que l'air entrant en aussi grande quantité, & avec autant d'action, faisoit autant d'impression sur la membrane pituitaire, qu'auroient fait des injections trop chaudes, "des styptiques ou de légers caussiques. J'ai commencé à m'en appercevoir dans le traitement, par l'abondance & l'épaississement du mucus du nez, ce que je n'avois pas vu dans les chevaux que j'avois trépanés à la façon de mon pere. J'en sus convaincu entièrement à l'ouverture des uns & des autres; je trouvai les premiers dans le même état que je viens de citer ci-dessus, & les autres dans l'état ordinaire, propre à la maladie, & c'est le moyen le plus sûr de guérir la morve constrmée.

La feconde indication est de fondre les callosités des ulcères; cette indication demanderoit les caustiques: les injections fortes & corrosives rempliroient cette intention, si on pouvoit les faire sur les parties malades seulement: mais comme elles arrosent les parties saines, elles irritent celles qui ne sont pas ulcérées, & augmentent le mal; de-là l'im-

possibilité de guérir la morve par les caustiques.

Les fumigations sont un très bon reméde, j'en ai vu de bons estets. Pour faire recevoir ces sumigations, mon pere a imaginé une boëte dans laquelle on fait brûler du sure, ou toute autre matière détersive; la fumée de ces matières brûlées, est portée au nez, par le moyen d'un tuyau long adapté à la boëte. Mais il arrive presque toujours que ces remédes ne réussissement dans la morve confirmée: outre le délabrement des parties intérieures, qui s'y oppose, on n'a pas fait une étude assez sérieuse de leur structure; ce qui est néanmoins très nécessaire. Je me suis appliqué d'une manière particulière à les décrire dans mon ostéologie; à démontrer, comme personne ne l'a fair, la communication des cornets entr'eux, leurs dissérens replis sur eux-mêmes. C'est la connoissance anatomique de ces parties qui m'a conduit à trouver la manière de porter les instrumens dans le fond

des cornets. Je m'occupe fortement de la recherche d'un reméde capable de guérir un mal incurable lorsqu'il est ancien. Si je réussis, je croirai avoir bien servi la société, & rempli les devoirs de mon état; mais je ne l'annoncerai qu'après des essais multipliés, & des succès bien consirmés & bien réels. Je respecte trop le public pour le tromper, par des promesses vaines. Mon pere a prouvé qu'il n'étoit, ni un charlatan, ni un imposseur; j'ai marché sur ses carterai jamais.

Dans la morve invétérée, où les ulcères font en grand nombre, profonds & fanieux, où les vaisseaux font rongés, les os cariés, & la membrane pituitaire épaissie, je ne crois pas qu'il y ait de reméde; le parti le meilleur est de tuer les chevaux, pour éviter les

dépenses inutiles qu'on pourroit faire pour tenter leur guérison.

Quand on a pour diagnostic la suppression des larmes par les narines, il faut toujours injecter de haut en bas, ou de bas en haut, le canal lacrimal; cela se fait aisément à la vérité plus en bas qu'en haut; mais comme le canal est plus étroit en haut qu'en bas, & que les matières, dans ce cas, qui sont épaisses, elles ne sçauroient sortir par en haut, sans forcer ce conduit; je conseille de le faire par les conduits lacrymaux, principalement par celui de la paupière inférieure. C'est ainsi qu'on parvient à déboucher aisément le conduit lacrymal. L'injection doit être simplement, dans les premiers temps, d'une eau très légère, de graine de lin; on se servira ensuite des injections de lessive, ci-dessus.

J'allois finir cet article, lorsqu'il me tombe, sous la main, un ouvrage allemand qui mérite d'autant moins d'attention que l'anatomie, qui en fait la partie la plus intéressante, n'est qu'un servile plagiat d'une mauvaise hipporomie. Je me garderois bien d'imiter l'auteur de cet ouvrage allemand, qui croit avoir pulvérisé le sentiment de mon père & le mien sur le siège de la morve, [sentiment adopté par l'Académie, d'après les démonstrations faites devant les commissaires nommés par elle] en avançant sans preuve qu'il est dans le sans; & qui, partant de-là, annonce avec une ostentation ridicule, & une sussifiance plus pardonnable à un maréchal de village qu'à un écuyer, un reméde secret, capable non seulement de guérir, mais même de prévenir la morve. Cet arcane presque divin, s'il existoir, mériteroit qu'on élevât des autels à son inventeur; mais malheureusement ces autels ne seroient sondés que sur le sable, le soussile de l'expérience les renverseroit; je dis plus, il les a renversés. La morve est un mal local; il est placé dans les sinus frontaux & maxillaires, ou, pour mieux dire, dans la membrane pituitaire: le trépan l'a démontré, le trépan y ouvre une route par laquelle on porte le reméde qui, injecté, guérit dans le commencement, & soulage dans le autres temps.

Je ne sçais si la fortune de cet écrit est faite dans l'Europe; je puis assure au moins qu'elle ne l'est, ni en Angleterre, ni en France; il a pour titre: Volkomner unterricht in denn wissenschaften eines stalmeisters von hern baron von SIND. Gættingen und Gotha, 1771. solio.

48.° D U F A R C I N.

Après la morve, il n'y a point de maladie si terrible & si fréquente que le farcin; car celle-ci produit souvent la première; il feroit très utile que ceux qui ont écrit sur le farcin cussent pu nous donner des idées nettes & précises sur ses causes, & sur le traitement; mais personne n'a encore rempli cet objet. On trouve à la vérité des remédes indiqués contre cette maladie; mais peut-on dire qu'ils soient le fruit de la vraie connoissance du mal, & qu'ils aient été trouvés après une expérience longue & éclairée? De tels moyens annoncés avec ostentation, sont pour le moins douteux; & ceux qui les vantent, paroissent plustot avoir en vue leur intérêt particulier, que l'utilité générale. Mais avant que de chercher des remédes pour une maladie, il faut en avoir étudié les symptomes,

tômes, les causes, & les différentes faces sous lesquelles elle peut se montrer. C'est après m'être occupé de ces objets que j'ai cru pouvoir hazarder mes idées sur le farcin; car, je ne connois encore personne qui en air parlé d'après ce qu'il a vu, ni qui air bien appris

à distinguer un bouton farcineux d'avec un phlegmon.

On donne le nom de farcin à certains boutons, à certaines galles, à certains ulcères répandus plus ou moins sur la surface du corps ; mais l'arrangement de ces boutons, leur multiplicité, leur situation ne servent presque de rien pour décider si c'est le farcin ou autre maladie; on n'en peut juger que par le tact : combien voit-on de chevaux avoir le farcin, & avoir les jambes rondes comme des pots-à-beurre, qui percent dans certains endroits fans que l'on puisse appercevoir de tumeur circonscrite. Dans d'autres, les boutons font superficiels; dans d'autres, ils sont très apparens; mais ces différences ne suffisent pas pour caractériser le farcin ; il y en a encore bien d'autres que nous indiquerons , tout-à-l'heure.

Quant aux causes primordiales du farcin, elles ne sont guère connues; cependant, à examiner les tumeurs & les plaies qu'occasionne ce virus, il y a lieu de croire que c'est tantôt un vice de la partie rouge du fang, & tantôt un vice de la partie blanche, & non

pas une seule & même espèce.

Le virus farcineux occupe, dans certains chevaux, les vaisseaux de la peau; dans d'autres, les vaisseaux sanguins, & dans d'autres, les vaisseaux de la transpiration [car, je ne pense pas qu'il y ait dans le cheval des glandes curanées ; je n'ai jamais pu, dans aucunes circonstances, en découvrir la moindre trace, quelque soin que j'aie pris d'examiner la peau dans les maladies qui l'affectent]; dans d'autres chevaux, cette maladie occupe le tissu cellulaire; il s'en trouve chez lesquels le siège de cette maladie est dans le corps des muscles. Combien de fois, en ouvrant les cadavres, n'a-t-on pas vu des abscès placés dans le corps des muscles! Quelquesois ce vice n'attaque que les glandes; jamais, ou presque jamais, les parties tendineuses & ligamenteuses : j'en appelle aux praticiens. Ne voit-on pas tous les jours des chevaux avoir une jambe, fur-tout celle de derrière, extrêmement engorgée & remplie de dépôt, quoique les glandes inguinales ne sont pas engorgées? Ne voit-on pas aussi des chevaux dont les glandes des ars & des aînes sont engorgées, sans que les jambes le foient, & fans qu'elles le deviennent? Ne remarque-t-on pas encore des boutons durs répandus sur les côtes, sur les fesses, en un mot, dans des parties où l'on ne sçauroit appercevoir de glandes, & où il n'y a pas lieu de présumer qu'il y en ait, sans, dis-je, que les parties adjacentes soient tuméfiées? Il survient de même dans ces parties des tumeurs étendues & non circonscrites, qui ne tiennent nullement des précédentes, & qui sont aussi difficiles à guérir. Mais, tantôt ces boutons produisent un pus louable, tantôt ceux qui percent ne fournissent que de la sérosité, plus ou moins sanieuse. Toutes ces différences, je crois, sont suffisantes pour prouver que le vice du farcin n'occupe pas toujours les mêmes parties ; qu'il n'est pas toujours le même , & que la curation par conséquent en doit être différente ; que la cause primordiale nous est cachée; que nous devons nous en tenir aux apparences & aux effets. Ce fera donc d'après les généralités que nous avons fur les maladies, qu'il faudra partir pour aspirer à un traitement heureux. Tout ce que je puis dire de plus certain, c'est que le médecin hippiatrique doit premièrement s'attacher à reconnoître quelle partie la tumeur occupe, de quel genre elle est, & la traiter en conséquence; il en est de même des ulcères.

Les causes secondes sont les mauvais fourrages, le long repos, le peu d'attention à étriller les chevaux, un arrêt de la transpiration, de fréquens exercices, une trop grande déperdition de fueur, & le contact d'un cheval farcineux. Les chevaux entiers & principalement les chevaux de messagerie & de charette y sont plus sujets que les autres.

Cette maladie est plus ou moins difficile à traiter, selon les parties qu'elle attaque, & suivant son siège. Celle qui est dans la peau, est phlegmoneuse, ou squirrheuse : dans le premier cas, l'on doit employer les relâchans & les émolliens ; dans le fecond , on emploiera les résolutifs. Mais, comme cela ne réussit pas toujours, & que souvent ces galles font autant de petits cancers, on rasera ces tumeurs avec le bistouri, & l'on attirera ces plaies en suppuration. Il est à propos de donner intérieurement les fondans de la lymphe, tel que l'aquila-alba, à la dose d'un demi gros tous les deux jours, pendant quinze jours, ou bien les gommes fondantes, telles que l'aloës à la même dose, de même que la gomme ammoniac; en outre, l'on donnera pour boisson au cheval les eaux ferrugineuses, telles que les eaux de Paffy, &c.

Le farcin, qui attaque le tissu cellulaire, commence toujours par un phlegmon, puis dégénère en kyste : il est donc à propos de le traiter comme l'inslammation ; mais quand le traitement est insuffisant, que cette tumeur devient enkystée, il ne faut pas attendre que la tumeur perce d'elle-même, il faut l'ouvrir, de peur que le pus, en séjournant dans son sac, ne change de nature, & ne forme un ulcère de mauvaise qualité. L'ouverture faite, on appliquera le digestif animé; mais comme, en général dans le farcin, le traitement externe est insuffisant, l'on emploiera intérieurement les adoucissans, tels que les décoctions de bouillon-blanc, de mauve, &c. que l'on fera prendre au cheval tous les matins; on le mettera au son & à la paille pour toute nourriture; & si ces remédes ne suffisent pas, on aura recours à ceux que nous avons indiqués.

Après quelques jours de traitement, l'exercice est falutaire, l'on en fauve tous les jours en les faisant travailler. Mais quelquefois, faute de suivre de près cette maladie, ou par la malignité du virus, ces boutons qui font pour l'ordinaire cordés, percent, & les bords de la plaie se renversent ou se replient sur la peau, en cul de poule; dans ce cas, il faut raser les boutons de près avec le bistouri, & ensuite y passer la pierre infernale ou la pierre de vitriol, ensuite exciter la suppuration; cet accident n'arrive qu'aux boutons qui produisent une sérosité sanguinolente, & non à ceux qui forment un pus louable. Le chirurgien vétérinaire est toujours le maître de les amener en suppuration, telle force que puisse avoir le virus; mais, comme je l'ai dit, ne s'occuper que de l'extérieur, c'est perdre son temps; le principal est la curation interne.

Le farcin, qui occupe les parties charnues, est difficile à traiter; rarement le guérit-on. Ce virus se porte non seulement dans ces parties, mais même sur les viscères. L'ouverture de plusieurs chevaux m'a fait voir des abscès dans les cuisses, dans les muscles fessiers & psoas, entre le péritoine & les reins. Cependant, ce virus se jette plus communément sur les poumons, ou sur la membrane pituitaire; & quelquefois après avoir affecté les premiers, il va ronger celle-ci.

Outre les remédes énoncés, on passe au cheval un séton de chaque côté du col, & on a soin, après l'avoir graissé tous les jours, de le retourner pour procurer une grande suppuration. Mais rarement le cheval guérit, quand le virus s'est porté sur un des viscères ou sur la membrane pituitaire; le mal alors est incurable. Je n'ai point le bonheur de posséder d'anti-farcineux : si mes recherches ou ma pratique m'en faisoient découvrir un, je me hâterois d'en faire part au public.

Le farcin, qui attaque les glandes, se traite comme celui du squirrhe de la peau; si ce n'est que sur la fin de la curation, en se servant du cheval, on lui fait manger dans du son, ou on lui fait prendre en breuvage, les poudres de galéga, d'anis, de cumin, de coriandre, à la dose d'une once chacune; on doit lui en donner pendant huit ou dix jours, d'un

jour l'un, & à jeun, ainsi que tous les remédes quelconques.

## PARAGRAPHE II.

#### DES TUMEURS PRODUITES PAR LA PARTIE BLANCHE DU SANG.

#### 1.º MALADIES DE L'HUMEUR AQUEUSE DE L'ŒIL.

L'HUMEUR aqueuse péche, ou par sa diminution, ou par son altération, ou par sa trop grande abondance; cette dernière cause, qui est la plus commune, vient souvent de coups donnés dans le globe de l'œil, ce qui est suivi d'inslammation; de-la l'arrêt de l'humeur aqueuse dans la chambre antérieure.

Il faut, dans ce cas, bassiner le globe de l'œil avec la décoction tiède de racines de guimauve, & saigner le cheval. Quelquesois il arrive que la cornée transparente est crevée; pour lors l'humeur aqueuse s'étant écoulée, il est nécessaire d'appliquer des compresses à fenêtre, contenues par le bandage, en huit de chissire, comme on le voit représenté sur le cheval des bandages, & avoir soin ensuite de bassiner l'œil souvent. La cornée doit se reprendre sous peu de jours; l'humeur aqueuse se renouvelle, & il ne reste qu'une très petite cicatrice.

#### 2.º DE LA MALADIE APPELLÉE LUNATIQUE.

La lunatique n'est autre chose qu'un épaississement de l'humeur aqueuse, occasionnée par son séjour dans la chambre antérieure de l'œil, & par l'opacité de la cornée transparente, elle est assez souvent héréditaire; elle arrive sur-tout aux chevaux élevés dans les marécages. Dans ce cas, il faut appliquer un séton ou deux sur la crinière du cheval, avoir soin de le graisser & de le retourner dans la plaie, & laver les yeux avec de l'eau fraîche tous les matins. Quelquesois cet accident arrive à la suite d'un coup que l'animal aura reçu sur la cornée transparente; l'humeur aqueus s'épaissit, séjourne, devient âcre, corrode l'uvée. Dans ce cas, on donnera un coup de lancette dans la chambre antérieure, à la partie inférieure de la cornée transparente, proche le ligament ciliaire, pour ouvrir issue entière à cet épaississement, dont on doit se servir pour cette opération, est une lancette courbe, asin qu'en plongeant on ne soit pas dans le cas d'attrapper l'iris, d'autant plus que l'œil se retire dans le fond de l'orbite. Cette opération m'a réussi plusieurs sois; je l'ai même réitérée jusqu'à cinq sois dans le même cheval. Le traitement est le même que dans la cataracte, c'est-à-dire, qu'on appliquera des compresses à fenêtre imbibées d'eau tiède.

## 3.º DU RELACHEMENT DES PAUPIÈRES.

La paupière supérieure peut être relâchée par quelques coups, ou par quelque frottement, &c. ou par une paralysie. Si le relâchement vient de causes extérieures, il saut employer les puissans résolutifs: si au contraire il provient de paralysie, on doit couper de la paupière, ensorte que l'on voie la pupille, & que les rayons de lumière puissent y pénétrer. L'opération faite, on appliquera des compresses de vin miellé, & la plaie guérit aisément. Il saut éviter de toucher les angles dans la section, & s'en écarter le plus qu'on pourra.

La même maladie arrive à cette portion triangulaire cartilagineuse, que nous appellons

onglée. Le reméde le plus efficace est de la couper; car j'ai vu souvent, & particulièrement dans la maladie de cerf, l'onglée recouvrir totalement la cornée transparente, allant d'un angle à un autre, & privant le cheval entièrement de la vue.

### 4° DE LA JONCTION DES PAUPIÈRES.

La jonction des paupières arrive, foit par l'abondance des larmes produite par quelques coups, ou par l'épaisfissement de la chassie, cette humeur blanchâtre, épaisse, quelquesois jaunâtre, que l'on voit couleur du grand angle des yeux; aussi cette jonction ne se rencontre-t-elle que vers le grand angle des yeux. Il est rare que les paupières se joignent entièrement, sans pouvoir se séparer. Il suffira de les bassiner souvent avec l'eau tiède.

## 5.° DE LA CATARACTE OU MALADIE DU CRYSTALLIN.

La cataracte est une opacité plus ou moins grande du crystallin qui est tantôt blanche, tantôt jaune. La consistance est quelquesois molle, quelquesois dure; ce qui a fait dire à quelques auteurs qu'une cataracte est plus ou moins dans son point de maturité. Les cataractes jaunes ont plus ou moins de consistance que les blanches, & plus elles sont blanches, plus elles sont aisées à extraire. Cette maladie vient pour l'ordinaire d'un épaissifissement de l'humeur aqueuse, quelquesois à la suite d'un coup. Il est aisé de reconnoître cette maladie en examinant le cheval en face à la sortie d'une écurie, ou dessous une portecochère; l'on voit un corps plus ou moins blanc que l'on appelle dragon.

Ce mal est presque toujours incurable, non seulement à cause de la difficulté de l'opération, mais même à cause des fréquentes contractions du muscle retracteur. Quant à l'opé-

ration, Voyez cataracte au traité d'opération.

## 6.° DU SQUIRRHE ET CANCER DES MAMMELLES.

Les mammelles font un composé de glandes & de vaisseaux lactifères qui sont très sujettes à se tumésier, & qui guérissent très dissicilement, principalement si l'on a appliqué des remédes contraires au genre de la tumeur. Cette maladie commence pour l'ordinaire par une inflammation, mais quelquesois par un ædême. La tumeur inflammatoire se termine rarement en suppuration; l'ædémateuse n'y vient jamais, mais dégénère toujours en induration, & celle-ci quelquesois en cancer. Cette maladie est souvent produite par un vice dans le sang; elle succède fréquemment aussi à un ædême universel, à l'ædême des jambes, à l'anthrax du plat de la cuisse, à une simple tumeur inflammatoire, qui occupoit d'abord le plat de la cuisse, & qui a gagné les mammelles ou le sourreau : ensin elle peut être occasionnée par une forte extension des muscles de la cuisse.

Le plus prompt & le plus sur reméde est d'emporter tout le squirrhe ou le cancer avec le bistouri, sans en rien laisser, ensuite d'attirer la plaie en suppuration; car, tôt ou tard les aponevroses des muscles du bas-ventre se trouvent attaquées, & le mal devient incurable. La méthode, que suivent la pluspart des maréchaux, est de mettre indistinctement des graisses ou des onguens qui ne sont qu'accélérer le mal, & rendre la tumeur dure comme une pierre: alors voyant qu'elle ne se sond point par leurs remédes, ils appliquent plusieurs pointes de seu, qui décident le cancer. L'ai été plusieurs fois appellé pour de semblables cas, pour lesquels j'ai conseillé l'opération & engagé à la faire; le succès a favorisé mon attente.

#### DU CHEVAL FROID ET PRIS DANS LES ÉPAULES.

DESCRIPTION. Lorsqu'après une course forcée & une longue fatigue, le cheval est tout en sueur, & qu'on le met dans l'écurie, la sueur lui découle du col, du poitrail & des iambes sur les extrémités, & sur le pied. Quelque temps après, si on porte la main sur les jambes on sent que cette sueur est réfroidie, & que les jambes sont froides, depuis l'épaule jusqu'en bas; mais on s'apperçoit que le froid va en augmentant, à mesure qu'on descend vers le pied; c'est-à-dire que l'épaule est moins froide que le bras, le bras moins froid que l'avant-bras, & ainsi jusqu'à l'extrémité; de sorte que le pied est la partie la plus froide. C'est ce qu'on appelle cheval froid dans les épaules.

Si on laisse la sueur sur les jambes, elle s'y séche; ou, ce qui revient au même, ce sera l'eau si on lui lave les jambes, ou, si on le mène à la rivière, & qu'on ne l'essuie pas. Le lendemain, quand on fait sortir le cheval de l'écurie pour s'en servir, on remarque qu'il a peine à marcher, que les jambes de devant semblent être d'une senle pièce, que les articulations ne jouent plus; c'est ce qu'on appelle cheval pris des épaules. L'animal, en marchant, se déroidit, les articulations se dénouent à mesure qu'il avance, elles reprennent peu à peu leur jeu, & il marche sans boîter, comme s'il n'avoit point de mal.

Cet accident n'attaque quelquefois qu'une jambe, mais le plus fouvent les deux jambes

de devant en même temps ; les chevaux anglois y sont plus sujets que les autres.

CAUSES DU FROID DANS LES JAMBES. La principale cause du froid dans les jambes, c'est la sueur réfroidie. On sçait qu'en sortant du corps par les pores de la transpiration, elle participe de la chaleur du fang ; elle doit donc être chande; mais lorsqu'elle est ramassée en gouttes sur le corps & sur le poil, elle est exposée à l'action de l'air, & elle perd de sa chaleur : plus elle demeure expofée à l'air , plus fa chaleur diminue ; ainsi , plus elle sera éloignée de l'endroit d'où elle vient, plus elle sera froide.

La sueur, en descendant le long de la jambe, lui communique le dégré de chaleur ou de froid qu'elle a : ainsi la sueur étant moins froide vers l'épaule que sur le bras , l'épaule doit être moins froide que le bras ; la sueur étant moins froide sur le bras que sur l'avantbras, l'avant-bras moins froid que le canon, &c. & ainsi successivement jusqu'à l'extrémité

de la jambe, & c'est la première cause du froid gradué de la jambe.

Ajoûtez à cela, 1.º que le repos appaise le mouvement du sang & la chaleur, & que les jambes n'étant composées que de parties tendineuses & de membranes, la chaleur y doit être moindre que dans les muscles où le sang abonde; 2.° que les jambes étant les parties du corps les plus éloignées du cœur , la circulation y est rallentie , & la chaleur moindre que dans le reste du corps; par la même raison, la chaleur doit diminuer dans les différentes parties de la jambe, suivant qu'elles sont plus éloignées du cœur.

CAUSES DE LA ROIDEUR DES ARTICULATIONS. Les principales sont, 1.º du côté des fluides, c'est-à-dire, qu'elles viennent de leur diminution & de leur épaissiffement; 2.° du

côté des solides, de leur sécheresse & de leur roideur.

1.º Les fluides étant diminués, les fibres des jambes n'ont plus la quantité de sérosité suffisante pour les humecter & les entretenir dans la souplesse nécessaire au mouvement, C'est la première cause de la roideur des articulations. Les fluides sont diminués par la chaleur ; le mouvement & les sueurs qui dissipent une grande partie de la sérosité du sang, s'appauvrissent & le rendent incapable de fournir suffisamment aux autres sécrétions; une évacuation en diminue une autre.

2.º Les fluides qui nourrissent & qui humectent les fibres des jambes étant épaissis, Aaaa

s'arrêtent, engorgent les vaisseaux, & roidissent les fibres; c'est la deuxième cause de la roideur des articulations.

Or, les fluides s'épaissifissent dans la jambe par le froid de la sueur qui découle le long des jambes, par l'eau froide avec laquelle on lave les pieds & les jambes des chevaux,

lorsqu'ils ont chaud, par la lenteur de la circulation & par le repos.

C'est une loi de la nature, que les liqueurs s'épaississent plus aisément, lorsqu'elles ont un certain dégré de chaleur ; c'est par cette raison que le lait se caille plustot en été qu'en hiver ; c'est par cette raison qu'on le fait chausser en hiver pour le faire cailler : ainsi le sang & les humeurs étant échauffés, s'épaissiront plus facilement.

3.° Les solides, c'est-à-dire, les sibres des parties dont la jambe est composée, étant desséchées, perdent leur souplesse, leur jeu & leur ressort; elles sont incapables de l'élasticité nécessaire au mouvement, & c'est la troisième cause de la roideur des articulations,

Les fibres se desséchent par les sueurs excessives & la chaleur; les sueurs, de même que la chaleur, dissipent la sérosité du sang; les sibres de la jambe participant de la sécheresse des autres parties se trouvent privées du suc humide & onctueux qui suinte continuellement en forme de rosée des parties, pour les maintenir dans une souplesse nécessaire au mouvement & à la vie.

4.° La roideur des fibres est une suite de la fatigue, de la sécheresse & de l'épaississe. ment des humeurs ; c'est la quatrième cause de la roideur des articulations.

Les fibres distendues considérablement par la fatigue, perdent beaucoup de leur ressort & se roidissent ; les fibres desséchées n'ont plus de souplesse , elles doivent être roides ; la lymphe nourricière étant épaissie & arrêtée dans l'intérieur des sibres, doit les tenir roides.

Ajoûtez à ces causes la diminution & l'épaississement de la synovie, & la roideur des ligamens, qui reconnoissent les causes ci-dessus. Ainsi, celles de la roideur des articulations, font la diminution & l'épaississiment des fluides, la sécheresse & la roideur des fibres.

Symptômes. Le cheval ne peut pas marcher en sortant de l'écurie, parce que les articulations ne jouent pas ; les articulations ne jouent pas parce que les fibres des ligamens font féches, roides & engourdies.

L'animal marche plus aifément, à mesure qu'il fait quelques pas, parce que le mouvement met en jeu les fibres, les dégourdit, ranime la circulation & le cours du liquide animal.

Mais il retombe dans le même état par le repos, parce que les fibres ayant une tois perdu leur reffort, ne le reprennent pas facilement, & ne se rétablissent qu'avec peine.

Diagnostic. Il est facile de connoître cette maladie par la description que j'en ai faite. D'ailleurs, en examinant bien le cheval troter, l'on verra que les épaules confervent leur jeu ordinaire, mais que les articulations depuis l'avant-bras jusqu'en bas, ne jouent pas; ce qui fait croire que ce sont les épaules.

Prognostic. C'est un mal fâcheux, il est rare de le guérir.

Précautions. Pour prévenir ce mal, il faut, dès que le cheval revient de sa course, faire tomber la sueur avec un couteau de chaleur, essuyer avec un linge, & frotter fortement les jambes avec un bouchon de paille, de bas en haut à rebrousse-poil, afin d'échausser les jambes, de ranimer la circulation des liqueurs, & le jeu des fibres, afin d'empêcher l'épaississement des humeurs, & l'engourdissement des sibres : par cette précaution on préserve toujours le cheval de cette maladie. Les Anglois n'y manquent guères, & leurs chevaux sont rarement attaqués de ce mal, ou, pour mieux dire, moins qu'ils ne devroient l'être, à raison des exercices qu'ils leur donnent, & de la ténuité de leurs jambes.

CURATION. On fait ordinairement des fétons au poitrail, on passe des baguettes entre l'épaule, entre la peau & les muscles, au nombre de quatre ou cinq, en forme d'éventail, on applique les vésicatoires sur les jambes. Mais, ces remédes ne sont que l'invention infructueuse d'une imagination qui ne sçait à quoi s'en prendre : ils ne sont que produire une évacuation d'humeurs, & augmenter le mal, puisque les humeurs péchent par paucité.

Les indications qu'on a à remplir dans cette maladie sont, de ranimer le jeu des fibres, d'augmenter la sérosité du sang, de rendre la fluidité aux humeurs. Pour cela, il saut, 1.º donner au cheval une bonne nourriture, du son & de la farine d'orge, ou du seigle délayé dans beaucoup d'eau, afin de fournir au sang beaucoup de chyle & de sérosité; les bons alimens augmentent le liquide animal, & raniment par-la les parties.

2.° Il faut fomenter les jambes avec la décoction des plantes aromatiques, de feuilles de romarin, de laurier, de lavande, de sauge, &c. les frotter à rebrousse-poil, afin de ranimer les oscillations, le jeu des fibres & la circulation des fluides. Mais le meilleur reméde que je connoisse, c'est le bain des eaux thermales, ou les boues de ces eaux; elles mettent de la sérosité dans le sang, & fortisient en même temps les fibres, leur rendent leur ressort, & rétablissent les fonctions. J'en ai vu le succès sur plusieurs chevaux étant à l'armée en 1760, j'eus à panser, de cette maladie, un cheval appartenant à M. d'Hauteville, directeur général des vivres; je l'envoyai aux eaux de Wisbaden, trois semaines après il revient parfaitement guéri.

#### 8.º LOUPE AU COUDE, CHEVAL COUCHÉ EN VACHE.

On dit que le cheval se couche en vache, lorsqu'il se couche de manière que le coude appuie sur l'éponge de dedans; la compression de l'éponge sur le coude y fait venir souvent des tumeurs de différentes espèces.

Les unes font pleines d'une eau rousse; les autres, font remplies de matière purulente; dans les autres, on trouve une espèce de graisse ou de suif qu'on a peine à faire sortir après avoir ouvert la tumeur; les autres contiennent une chair spongieuse.

Toutes ces espèces de tumeurs se dissipent souvent d'elles-mêmes, lorsqu'elles sont nouvelles, sur-tout si l'on remédie à la ferrure.

CURATION. Des que ces tumeurs commencent à se former, il faut tâcher de les résoudre en les frottant avec un peu d'eau salée, ou de savon avec de l'eau-de-vie, & ferrer court

Mais quand elles font anciennes, qu'elles font remplies d'eau rouffe, ou de pus, ou d'une matière fuifée; on les ouvre avec le biftouri, pour en faire fortir la matière contenue, puis on panse la plaie comme un ulcère ordinaire: lorsque la tumeur est formée par des chairs spongieuses, il faut l'extirper par l'application des caustiques, ou avec l'instrument: ce dernier moyen est préférable.

Si la tumeur est considérable, on ménagera la peau, c'est-à-dire, qu'on en conservera autant qu'il sera possible, afin de réunir les deux bords de la plaie, après que l'extirpation sera faite; on aura soin d'emporter avec le bistouri toute la tumeur, d'adoucir les bords de la plaie avec des embrocations émollientes, de la remplir d'étoupes séches, & de contenir ce premier appareil par le moyen des cordons qu'on attache aux bords de la plaie; le lendemain on pansera avec le digestif; & le reste du pansement ne dissère point de celui des plaies ordinaires.

## 9.º DE L'ENFLURE DES JAMBES.

L'enflure des jambes peut être phlegmoneuse, mais plus communément c'est un œdême particulier; c'est un amas de sérosité dans le tissu cellulaire de ces parties.

Quelquefois cette férosité, en séjournant dans le tissu cellulaire, s'épaissit & se durcit, de manière que quand ces sortes de tumeurs se présentent sur le cadavre, les tuniques des tendons & le corps cellulaire sont tellement endurcis, qu'on croiroit couper des tranches de lard.

Ces tumeurs sont assez communes, & deviennent quelquesois prodigieusement grosses, & produisent même les eaux aux jambes.

CAUSES. L'œdême des jambes reconnoît pour causes, celles de l'œdême en général; mais il a outre cela des causes particulières.

Pour bien entendre les causes de la bouffissure, il faut faire attention, 1.° que les jambes sont composées de tendons, d'aponevroses, de membranes, & de beaucoup de tissus cellulaires, & que par conséquent ces parties sont parsémées de vaisseaux lymphatiques pour leur nourriture.

2.º Que les jambes étant fort éloignées du cœur, la circulation s'y fait lentement.

3.° Que les parties qui composent les jambes, n'étant recouvertes que par la peau, elles sont fort exposées au froid.

La lymphe & la férosité étant en plus grande quantité dans la jambe que dans les autres parties, doit s'y amasser plustot qu'ailleurs. C'est la première cause de la bouffissure des jambes.

La circulation se faisant plus lentement dans la jambe qu'ailleurs, la sérosité doit s'épancher dans le tissu cellulaire de cette partie, plustot qu'ailleurs; seconde cause de l'enslure qui y survient.

La jambe étant plus exposée au froid que les autres parties, les vaisseaux doivent s'y resserrer, & les liqueurs s'y condenser, s'y arrêter & s'infiltrer dans le tissu cellulaire, plustot qu'ailleurs; troisième cause de l'œdême.

Ces trois dispositions sont les causes déterminantes de l'ædême des jambes. Ainsi toutes choses étant égales, l'ædême doit y être plus fréquent que par-tout ailleurs.

Les mêmes causes qui déterminent l'œdême aux jambes, plustot qu'ailleurs; déterminent aussi l'œdême à la partie inférieure de la jambe plustot qu'à la partie supérieure.

L'œdême occupe plus fouvent le paturon & la couronne que la partie supérieure de la jambe, parce que le paturon & la couronne sont plus éloignés du cœur.

4.° Parce que ces parties font comme le terme & l'égoût des humeurs; ainfi les tumeurs dures font bien plus communes à la couronne que par-tout ailleurs.

DIAGNOSTIC. La bouffiffure des jambes se connoît aisément par l'enflure, le défaut de douleur & l'impression du doigt qui reste.

Prognostic. Quoiqu'il soit à peu près le même que celui de l'ædême en général, il est cependant un peu plus fâcheux.

La fimple bouffissure peut se guérir, mais l'œdème endurci, qui forme une tumeur ressemblante à du lard, ne se peut guérir, vû la délicatesse des parties sur lesquelles elle se trouve.

CURATION. Les remédes de la bouffiffure sont à peu près les mêmes que ceux de l'œdème

1.° Il faut purger afin de diminuer la quantité totale de la férosité du corps.

2.0 Faire avaler quelque sudorifique; afin de pousser par les sueurs.

3.° Tâcher de ranimer la circulation du fang; pour cet effet, on fomente la jambe avec la décoction des feuilles de romarin, de fauge & de laurier, ou avec l'eau de forge, ou avec le vin rouge, ou l'eau de chaux, ou l'eau-de-vie camphrée.

L'exercice est très falutaire dans ces maladies. En donnant de légères secouses à toutes

les parties, il redonne du reffort aux fibres, & ranime la circulation.

Mais, lorsque la lymphe ou la sérosité épanchée dans le tissu cellulaire s'est durcie, ces remédes sont ordinairement infructueux; & on doit avoir recours au seu qu'on met par raies; c'est le moyen le plus essicace.

Lorsque l'ædême est dans le paturon, on met le feu par pointes.

#### 10.° DU JARRET ENFLÉ.

De l'aveu de tous les écuyers & de tous les amateurs de chevaux, il n'y a rien qu'il foit plus effentiel de connoître que les jarrets; mais aussi rien qui soit si difficile. Cependant, ni les uns, ni les autres ne cherchent pas beaucoup à s'instruire à fond de tout ce qui les regarde, tant par rapport à leur conformation, que par rapport aux maladies qui peuvent y furvenir, & qui font en grand nombre. Malgré cette ignorance, les marchands & les acquéreurs ne parlent que de jarrets, comme si réellement ces parties étoient les seules essentielles : mais, combien de fois ont-ils été dupes de leur examen insuffisant : ils ne cesseront d'être trompés, que quand ils auront bien étudié, sur le cadavre, la structure de ces parties; c'est par l'anatomie qu'ils apprendront à distinguer les vices de conformation, & par l'étude de l'hippiatrique qu'ils en connoîtront les maladies. Celles-ci font de différens genres, & portent des noms différens, à raison de leur nature, de leur position, ou de l'endroit qu'elles occupent. Ainfi, on appelle jarret enflé, le gonflement total de cette partie; vessigon, une simple grosseur placée entre le tendon extenseur du jarret & la partie inférieure du tibia, foit en-dedans, foit en-dehors. Si la tumeur est apparente des deux côtés, on l'appelle vessigon chevillé; si elle embrasse la partie inférieure du jarret, & qu'elle entoure cette articulation en forme de cordon, & que les autres parties soient distinctes on la nomme courbe ; lorsqu'elle se trouve en-dedans du jarret inférieurement & sur la veine, on la nomme varice; supérieurement & un peu plus en-dedans, c'est l'éparvin; au plis du jarret, c'est la solandre; si la pointe du jarret est tuméfiée, c'est le caplet ou passe-campagne; si la maladie occupe la partie postérieure de l'os du jarret, on la nomme jardon, &c.

Tous ces noms ne suffisent pas, & ne marquent pas bien la maladie; c'est donc une distinction de peu d'utilité; on ne sçauroit par-là définir le genre de la tumeur, car, à l'exception de la varice & de la malandre, toutes les autres peuvent être ou inflammatoires, ou cedémateuses, ou squirrheuses, ce qui exige dissérens traitemens.

Ces tumeurs peuvent venir d'humeurs, de coups, d'efforts. Le jarret enflé peut participer de l'un ou de l'autre; mais plus communément, il doit fon origine à un vice dans les humeurs, ce qui se maniseste par une inflammation. Dans ce cas, l'on seignera le cheval, & on lui fomentera souvent le jarret avec la décoction de plantes émollientes, telles que de mauve, de guimauve, &c. il faut avoir attention qu'elle soit légère, car si elle étoit trop mucilagineuse, elle feroit sonction de graisse, c'est-à-dire, qu'elle boucheroit les pores de la peau, & occassionneroit plus de gonslement. L'enslure du jarret se termine ordinairement par la résolution, à l'aide des embrocations aromatiques, tels que de romarin, de thin, de sauge que l'on emploie après que la douleur & la chaleur ont cessé. Mais il arrive souvent qu'après l'usage de ces remédes le jarret reste ensse « qu'il demeure en cet état cinq à

Выьь

fix mois. Ce gonflement opiniâtre annonce un epaififsement de lymphe dans les tuniques; on ne sçauroit guérir sans l'application du seu que l'on met en pate d'oye, ce qui opère plus d'effets que les pointes; on est toujours obligé de recourir à ce moyen lorsque l'on a mal à propos frotté le jarret avec des onguens. S'il se formoit un dépôt au jarret, on commenceroit par faire une incision dans la partie la plus déclive, puis on panseroit l'ulcère avec la térébenthine & son essence, & ensuite l'on pose ses plumaceaux & compresses imbibés de décoctions aromatiques; on assure le tout par une bande avec laquelle on commence par deux tours circulaires à la partie inférieure du tibia, ensuite on croise, soit en-dedans, soit en-dehors du jarret, quelquesois des deux côtés, suivant l'étendue de l'ulcère & du gonssement; l'on fait ensuite un circulaire à la partie supérieure du canon, puis on remonte en croisant l'autre en forme d'X, & l'on continue alternativement, finissant ou en haut ou en bas par deux circulaires. Cet appareil, qui est des plus simples & qui embrasse exactement le jarret, réussit mieux que des toilles appliquées dessus des lacets.

#### II.º DU VESSIGON.

Le vessigon est, pour l'ordinaire, une tumeur molle qui survient au jarret, proprement dit, & à la partie inférieure du tibia, entre lui & le tendon extenseur de l'os du jarret, tantôt en-dedans, tantôt en-dehors. Si cette tumeur paroît des deux côtés, on l'appelle vessigon chevillé.

Le vessigon vient d'un effort que le cheval a fait dans cette partie (a). Il se forme un épanchement de lymphe dans les gaines des tendons, ou d'une sur-abondance de synovie qui cause le boursoussement de la capsule.

On guérit le vessigon naissant par les fréquentes fomentations résolutives faites de romarin, de sauge, &c. dans lesquelles on ajoûte de l'eau-de-vie camphrée. On n'en vient à bout qu'avec le feu que l'on met sur la tumeur, soit en raies, soit en pointes; les raies ont plus d'esset. L'opération faite, on peut appliquer dessus de la poix grasse sont plus d'esset. L'opération faite, on peut appliquer dessus de la poix grasse sont plus d'esset. L'opération faite, on peut appliquer dessus de la poix grasse sont plus d'esset. L'opération faite, on peut appliquer dessus de la poix grasse sont plus d'esset. L'opération faite, on peut appliquer dessus de la poix grasse sont plus des une l'en applique par-dessus sont peut encore, si on le juge à propos, frotter [les trois premiers jours] la partie avec l'huile de laurier simplement, sans autre addition, & laisser ensuite tomber l'escarre. Il faut se garder de percer les vessigons, comme bien des gens le pratiquent. Il est vrai que la tumeur cesse sur le champ, lorsque la liqueur en est sortie; mais comme l'on ouvre la capsule de l'articulation, ou celle qui en tient lieu au tendon, on ne fait par-la qu'occassonner une inflammation qui, gagnant l'articulation, produit une ankylose & la mort mème, comme je l'ai vu arriver souvent. On ne doit l'ouvrir que dans le cas où le vessigon viendroit à la suite d'une inflammation & où il y auroit dépôt.

#### 12.° CAPLET OU PASSE-CAMPAGNE.

C'est une grosseur flottante sur la pointe du jarret ; elle n'attaque que la peau & ses tissus. Ce n'est autre chose qu'un épanchement de sérossité. Les causes les plus communes sont les coups.

Elle oblige rarement les chevaux de boîter, mais la reforbtion de la lymphe se fait difficilement, & on est souvent contraint de mettre le seu à la tumeur, quand elle a acquis

<sup>(</sup> a ) M. Bourgelat a tort de dire, pag. 104, que cet accident vient de coups, car cette partie, par sa construction, est à l'abri des coups; d'ailleurs un coup ne seroit pas capable de former un vessigon.

un certain volume, & qu'elle existe depuis long-temps. Au commencement de la maladie, on doit employer les embrocations d'eau-de-vie camphrée.

#### 13.º DE LA MOLETTE.

On appelle molette une petite tumeur, molle & indolente (a), qui vient ordinairement au boulet sur le tendon, & plus souvent entre le tendon & l'os du canon ; quelquefois elle forme une tumeur en-dedans & en-dehors. A proprement parler, c'est la même maladie que le vessigon, c'est-à-dire, une sur-abondance & un épaississement de la synovie

Les causes les plus communes sont la fatigue & les efforts de boulet ; cette tumeur furvient ordinairement aux chevaux fins. Elle se traite comme le vessigon.

## 14.° D U J A R D O N.

Le jardon est une tumeur dure, qui s'étend depuis la partie postérieure & inférieure de l'os du jarret, jusqu'à la partie supérieure & postérieure de l'os du canon, sur le tendon fléchiffeur du pied (b). Sa nature tient affez souvent du phlegmon dans son commencement, & fait assez souvent boîter le cheval. La cause vient d'une extension de l'un des tendons de cette partie.

S'il est récent, il faut appliquer les cataplasmes émolliens ; s'il est ancien, il faut y mettre le feu par pointes, & frictionner la plaie avec l'huile de laurier les deux premiers jours, & laisser tomber l'escarre.

## 15.º DES POIREAUX OU FIC.

Les poireaux sont de petites tumeurs dont la base est plus étroite que l'extrémité; elles sont recouvertes d'une petite pellicule grisatre, dénuée de poils & aride : tantôt ce sont des tumeurs, dont la base est égale à leurs corps, & à l'extrémité desquelles on apperçoit de petits mammelons, d'où suinte une légère humidité. Ces mammelons, quelquefois, sont tellement prolongés que l'on peut comparer ces tumeurs à une vergette. Celles-ci, qui produisent beaucoup de sérosité, se trouvent au canon, au boulet, au paturon & à la fourchette, & arrivent fouvent à des chevaux qui ont depuis long-temps des eaux aux jambes. Les autres naissent d'un vice dans le sang ou de mal-propreté. Il n'y a aucune partie du cheval qu'on puisse regarder comme exempte de poireaux ; j'en ai vu dont toute l'habitude du corps en étoit couverte. Mais ils croissent plus communément aux jambes, aux yeux, aux lèvres, au fourreau.

Les poireaux doivent leur origine au prolongement des papilles de la peau, lorsque la lymphe nourricière se porte en trop grande quantité dans ces papilles , que son retour ne se fait pas facilement, & que ces papilles prennent plus de nourriture & plus d'accroissement qu'il ne leur en faut. On les détruira, ou en les coupant, ou en les faisant tomber par les caustiques, ou en les liant. Le choix du moyen dépend de leur figure & de leur fituation.

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat a tort de dire, p4g.73, que la molette ancienne est dure & sensible. Elle n'est sensible que dans son commencement; à la vérité, elle est moins molle par la suite, vû l'épaissilément synovial; mais elle n'est jamais dure.

(b) On ne connoit pas comment M. Bourgelat a pui avancer, p4g. 108, que le jardon ou la jarde est une tumeur à la partie latérale externe & supérieure de l'os du canon, & ajoûter que cette tumeur est du caractère de l'épervin & de la courbe. L'erreur nous paroit singulière, car l'épervin s'ossisse, la courbe s'ossisse aussi : mais a-t-on jamais vu un jardon, qui est sur le tendon, s'ossisse?

# 16.º DES VERRUES OU POIREAUX DES YEUX.

Les verrues des paupières s'annoncent comme celles qui viennent fur toute l'habitude du corps. Elles naissent plus ordinairement à la partie inférieure des paupières, au tarse même, dans les angles, plus que dans leur étendue. Il est rare qu'elles se forment endessous des paupières : j'en ai vu cependant dans cet endroit. On peut les détruire en trois manières ; sçavoir, en les liant, ou en les coupant, ou en les brûlant ; la première manière est sujette à moins d'accidens ; on observe que la ligature embrasse parfaitement l'excroissance & le plus près de la peau que faire se peut. Si on coupe les poireaux, il faut appliquer tout de suite la pierre à cautère ; quelques jours après, se forme une plaie qui se guérit ensuite d'elle-même.

## 17.º DES POIREAUX AUX PATURONS.

Les poireaux qu'on voit aux paturons, semblent être d'une autre espèce que ceux qui naissent sur les autres parties du corps. Ils viennent ordinairement à la suite des eaux, & ils rendent continuellement une sérosité âcre, d'une odeur très désagréable. Ils ne sont pas ronds à leur extrémité comme les autres espèces, mais ils se divisent en plusieurs branches ou filets, en forme de chou-sleur; leur nombre est ordinairement très grand, ils font quelquesois le tour du boulet.

Dès qu'ils commencent à pouffer, il faut couper le poil le plus près de la peau qu'il est possible, & ensuite les poireaux de même, tout près de la peau, couvrir la plaie avec des étoupes trempées dans du vinaigre, pour premier appareil. Le lendemain, il est à propos d'y appliquer du verd-de-gris, mêlé avec le vinaigre, de réitérer ce pansement deux fois par jour, de promener le cheval, & de continuer jusqu'à parsaite guérison.

#### 18.° DE LA LOUPE SUR LE BOULET.

Il furvient en-devant du boulet, tant du devant que du derrière, une tumeur molle, fans chaleur, plus ou moins groffe, à laquelle on donne, mais improprement, le nom de loupe, c'est un épaisfissement de lymphe dans les tissus des tendons de l'os du paturon & de l'os du pied, qui se maniseste à la suite d'un effort de cette articulation, principalement d'une extension de ses tendons. Souvent derrière ces parties se trouve un relâchement même de la capsule; la tumeur qui naît à la suite de l'ession de l'articulation est plus difficile à guérir que celle qui est la fuite de l'extension du tendon. Dans l'un & dans l'autre cas, il faut employer les résolutifs & les astringens, tels que le vinaigre de Saturne, mêlé de trois quarts d'eau, les somentations aromatiques de lavande, d'eau-de-vie camphrée, pourvu toute-fois qu'il n'y ait point d'inflammation. Si au bout d'un mois la guérison ne se fait pas, il faut y mettre le seu en raies, plustot qu'en pointe, & frotter les trois premiers jours la partie avec l'huile de laurier. Il y a des chevaux sur lesquels le seu n'opère aucun effet : ce sont ces chevaux usés qu'on appelle bouletés.

#### 19.° DE LA FOURBURE.

La fourbure est une maladie dans laquelle le cheval a de la peine à marcher; rarement il peut reculer, ses extrémités paroissent d'une seule pièce. Il semble n'être appuyé sur aucune jambe; on diroit que toutes les articulations sont soudées ensemble, quand on le fait tourner. Cette maladie, qui paroît attaquer le jeu des muscles & les articulations, se maniseste presque toujours aux pieds: la couronne est sensible; il survient quelque temps après une grosseur dans cet endroit, qui bientôt se fait appercevoir au sabot; on la nomme

nommé cercle ou cordon; dans quelques chevaux, ce cercle forme une dépreffion, ce qui annonce que la maladie provient d'un appauvriffement des vaiffeaux de cette partie; ceux chez lesquels les cordons sont convexes, indiquent que la maladie a été inflammatoire. Cette maladie dans les uns se manifeste à la sole de corne, qui de creuse devient convexe; la muraille acquiert plus d'épaisseur dans d'autres.

La fourbure vient le plus fouvent d'un travail forcé, comme d'une course, ou d'une marche longue & fatiguante, sur-tout si le cheval passe tout d'un coup d'un grand chaud

à un grand froid.

1.° Le travail immodéré met le fang en mouvement, excite la chaleur & les fueurs; les fueurs diffipent la férofité du fang, elles enlèvent cette humidité qui entretient les fibres fouples & capables d'un mouvement aisé; elles appauvrissent le fang, & desséchent les fibres; de-là la fécheresse, le défaut de souplesse, & la roideur des tendons.

2.º Par le travail outré, il se fait une grande déperdition d'esprits animaux, de-là la

perte du mouvement.

3.º Les fibres ayant été tiraillées & allongées par le mouvement & la fatigue, tombent

dans l'atonie, & perdent leur ressort & leur ton.

La fécheresse des fibres resserve les vaisseaux lymphatiques ; elle les comprime de façon qu'ils sont , pour ainsi dire , assairés ; la circulation de la lymphe ne peut plus se faire dans la jambe ; la sérosité qui étoit destinée à humecter les tendons , & la lymphe qui devoit les nourrir , sont obligées de séjourner ; de-là cet amas d'eau & de sérosité qu'on trouve quelquesois dans le sabot , & qui laisse appercevoir une séparation de la muraille avec la chair cannelée , ou de la sole de corne avec la sole charnue.

La fourbure peut encore être occasionée par le trop long séjour du cheval dans l'écurie, sans doute parce qu'alors les fibres, en demeurant long-temps dans l'inaction, se roidisfent, & perdent leur souplesse. Il arrive assez souvent qu'un cheval boîteux, du pied de

derrière sur-tout, devient fourbu de l'autre pied qui étoit sain.

On voir encore quelquefois des chevaux devenir fourbus après avoir mangé du bled en verd.

La fourbure se manifeste presque toujours au pied, & laisse assez fréquemment, après elle, des traces : dans certains chevaux, il leur furvient des cercles ou cordons ; dans d'autres, des croissans qui sont des séparations de l'os du pied avec la chair cannelée, & de la fole charnue d'avec la fole de corne. Ce mal se manifeste au bout d'une quinzaine de jours. En déferrant le cheval, on s'apperçoit que la fole bombe; & si l'on vient à la parer au vif, ce que l'on doit toujours éviter, on remarque un vuide confidérable dans le sabot; & cette plaie, quand on l'a mis à découvert, est difficile à guérir. Dans d'autres chevaux, la fole n'est pas attaquée; mais au bout de quelques mois, en abattant du pied, on observe que la muraille est plus épaisse, on y distingue même des fibres de corne cannelées; elle fe trouve même au bout de quinze ou feize mois si épaisse que l'on y brocheroit des clouds à bande, fans rifquer de bleffer l'animal. Dans l'un & l'autre cas, la marche des chevaux fait connoître qu'ils ont été fourbus; ils portent les pieds en glissant & en écartant de dedans en dehors, ce que l'on appelle nager. Il est encore des fourbures si terribles que les quatre sabots leur tombent au bout de huit ou neuf jours. J'en ai vu les perdre fous deux fois vingt-quatre heures. A l'exception de ce dernier accident, où l'animal périt, ou bien est à tuer, tous les chevaux fourbus, auxquels surviennent les autres accidens, n'en guériffent point, ils restent affectés toute leur vie. S'ils peuvent être prévenus, ce fera feulement dans le cours de la maladie, mais on n'est pas toujours maître de les empêcher.

Cccc

CURATION. Il faut saigner une ou deux fois, lorsque la fourbure vient de ce que le cheval a passé subitement du chaud au froid, ensuite frotter les reins, & les quatre jambes avec de l'eau-de-vie & l'essence de térébenthine, pour y ranimer la circulation, & rendre le ton aux fibres.

On peut donner intérieurement un breuvage de trois chopines d'eau, dans lesquelles on fait diffoudre une bonne jointée de sel, & trois ou quatre oignons blancs pilés.

C'est un léger cordial & tonique qui ranime admirablement le cours des esprits animaux. Le cheval sera tenu chaudement dans l'écurie, & promené de temps en temps,

Lorsque la fourbure vient d'un travail forcé, il faut saigner le cheval, lui faire prendre par jour deux onces de thériaque & d'assa-fœtida dans une pinte de vin, lui frotter les quatre jambes avec du vinaigre, où on aura dissous une demi-poignée de sel, lui frotter les quatre couronnes avec de l'essence de térébenthine, lui faire une bonne litière, & le tenir à l'eau blanche.

On peut aussi lui appliquer sur les reins un sac, dans lequel on aura mis un picotin d'avoine, qu'on aura fait bouillir légèrement dans le vinaigre.

#### 20.° DES EAUX AUX JAMBES.

On appelle eaux aux jambes, un écoulement d'une sérosité âcre, qui suinte continuellement des jambes.

Les causes les plus ordinaires sont les boues âcres; par ces boues, les tuyaux excrétoires de la fueur & de la transpiration sont irrités & bouchés. L'humeur de la transpiration arrêtée & enfermée dans ses propres vaisseaux, séjourne, devient âcre, corrode la peau, & y cause des gersures & des crevasses, d'où il suinte continuellement une sérosité.

Ainsi, les chevaux de Paris sont fort sujets aux eaux, parce qu'ils ont les jambes presque toujours couvertes & imbibées de ces boues âcres; lesquelles, étant un mêlange d'urine, du fer qui se détache des roues sur le pavé, & de toutes les impuretés de cette grande ville, forment une espèce de caustique qui ronge la peau.

Les chevaux auxquels on n'aura pas soin d'entretenir les jambes propres, seront plus sujets aux eaux; de même que ceux qui auront les jambes couvertes de beaucoup de

poils, qui retiennent les boues & la crasse appliquées sur les jambes.

Le froid, la gelée & les neiges, font une seconde cause des eaux; le froid fait resserrer les tuyaux excrétoires de la peau, & arrête la transpiration, l'humeur arrêtée produit les crevasses & les eaux.

Ainsi, les chevaux doivent être bien plus sujets aux eaux en hiver qu'en été.

Ajoûtez à ces causes, le vice du sang épais ou âcre, qui est communiqué à la lymphe, ou à la matière de la transpiration; l'humeur visqueuse se colle, pour ainsi dire, aux parois de ses vaisseaux, & s'arrête facilement; l'humeur âcre corrode & ulcère ses tuyaux & forme des crevasses; de-là l'ecoulement des eaux.

L'arrachement des poils en hiver est encore une cause des eaux.

Cet accident vient plus fouvent aux paturons que par-tout ailleurs, parce qu'il y a dans cette partie beaucoup de plis & de rides à la peau, dans lesquelles la crasse est conservée.

CURATION. Les indications qu'on a à remplir dans cette maladie, font d'adoucir l'humeur qui occasionne les crevasses, & de guérir l'ulcère des tuyaux excrétoires. On remplit la première, par les adoucissans & les émolliens, tels que le lait, les farines, &c; la seconde, par les suppuratifs, on peut en former un mêlange; par exemple, en

faisant un cataplasme avec les farines résolutives, la poix grasse dans la décoction de guimauve & de lait, dont on se servira jusqu'à la fin de la guérison.

Il est bon le donner en même temps quelque sudorissque pour pousser, par la transpiration, & évacuer par-là une partie de la sérosité, & pour corriger le sang; il faut sur-tout insister sur ces remédes, si on a lieu de croire que les eaux naissent du vice du sang. Mais, il arrive souvent que la cause est locale, & que les médicamens ne sont rien: dans ce cas, avec une brosse rude, on frottera toute la partie jusqu'au sang, ensuite on y appliquera un digestif simple, que l'on continuera huit jours; après quoi on lavera la partie avec une légère teinture de noix de galle, saite avec le vinaigre, dans laquelle l'on mettera moitié eau. S'il arrivoit que le lendemain ou le sur-lendemain, que l'on a frotté la jambe, la plaie se trouvât blanche, il faudroit recommencer jusqu'à ce qu'elle donnât un pus louable. Mais, il est rare qu'on soit obligé de recommencer cette opération simple; la première est suffisante & guérit. Cette méthode simple, à laquelle j'ai été conduit par la pratique & par l'expérience, réussit à la pluspart des maréchaux qui la mettent aujourd'hui en pratique.



## PARAGRAPHE III.

## DES TUMEURS OSSEUSES ET DES FRACTURES.

#### 1.° D U S U R O S.

LE suros est une éminence dure sur l'os du canon; cette éminence vient ordinairement à la jambe de devant, sur la partie supérieure latérale interne de l'os du canon, à côté de la tête de l'os styloïde.

Elle est ordinairement large & ronde comme une pièce de vingt-quatre sols, alors elle

retient le nom de suros.

Quelquefois le furos est oblong, & descend le long de l'os styloïde, & il s'appelle susée; quelquefois il y en a des deux côtés de l'os.

Le suros ne fait pas boiter, mais la susée fait boiter, lorsqu'elle attaque les os styloïdes, & qu'elle les grossit tellement, qu'ils ressert les tendons logés entre ces deux os.

Le suros survient plus souvent, & presque toujours aux jeunes chevaux; quelquesois il disparoit de lui-même. Quand il subsiste, c'est une exostose; il n'y a rien à faire, amoins qu'il ne soit trop dissorme, & qu'on ne veuille l'enlever avec le ciseau & le maillet, opération que j'ay plusieurs sois exécutée, sans qu'il soit survenu aucun accident, & sans qu'il reste aucun vestige de tumeur & de plaie.

#### 2.º DE L'ÉPARVIN.

L'éparvin est une tumeur à peu près de la même nature que la courbe ; elle a son siège sur la partie supérieure interne de l'os du canon, avoisinant les os scaphoides ; elle fait boîter pour l'ordinaire les chevaux. Elle reconnoît les mêmes causes que la courbe. Quelques auteurs ont distingué trois sortes d'éparvin; sçavoir, l'éparvin de bœuf, l'éparvin sec, & l'éparvin calleux. L'éparvin de bœuf (a) est une tumeur naturelle, ou une grosseur avec laquelle le cheval naît. On l'appelle ainsi à cause de la ressemblance de cette partie avec le jarret du bœuf. En disséquant ces sortes de tumeurs, on n'y découvre aucune exostose aux os scaphoides, non plus qu'à la partie supérieure de l'os du canon; ces os sont simplement plus volumineux, & il est rare que le cheval naisse avec un éparvin seul; il en a aux deux jambes. Le nom d'éparvin sec, se donne à un mouvement convulsif que fait le cheval, sans qu'on remarque aucune apparence de grosseur. Ce mouvement n'existe quelquesois qu'à une seule jambe, on dit alors que le cheval trousse, harpe. Les dissérentes dissections de ces parties ne m'en ont pas indiqué la cause. J'ai seulement vu que dans certains chevaux, les os styloides étoient plus gros, & paroissoient gêner les tendons slechisseurs; mais je pense que cet accident

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat n'a pas mieux traité cet article, pag. 107, de ses Elém. de l'ast vétér. qu'il ne l'a sait dans l'Eusydopédie: ainsi que son constrère Ganson. L'éparvin de bœus, dit cet auteur, est une tumeur humorale qui occupe, dans le bœus, presque toute la portion de la partie latérale interne du jarret. Elle est produite, dans cet animal, par des humours lymphatiques arrétéres dans les ligamens de l'articulation; elle est molle dans son origine, mais elle 'ésendurcit par le séjour de l'humeur qui l'occassonne & qui devient infensiblement plâtreuse. On ne peut pas nier la possibilité de l'existence d'une pareille tumeur dans le cheval, éc cet auteur ajoste que si le cheval s'en trouve affecté, elle est d'une nature qui n'a rien de parciuler à cette partie. Telle est adoctrine erronée de cet écrivain, d'ailleurs brillant; mais s'il vouloit bien se rappeller les tumeurs de cetre espèce qu'il a vues, il ne ditorit pas d'une manière ambigue, qu'elles occupent presque toute la portion de la partie interne du jarret. Car, toures sois que l'éparvin va au-destits des os scaphoides, il est compliqué avec la courbe; d'ailleurs, le bœus ne différe du cheval que par cette variété dont nous avons parté, le jarret de l'un est à peu près le même que celui de l'autre. Si M. Bourgelat est pris la peine de dissequer des éparvins, il auroit vu ce que j'ai dit ci-destius, & se service bet par de d'avancer que ces tumeurs deviennent plâtreuses. Jamais maréchaux, ni écarrilleurs, n'ont remarqué qu'elles sussement les suscessors.

vient des nerfs & du trop grand racourcissement des muscles. Ce défaut est agréable lorsqu'il n'est pas outré, & est estimé parmi les écuiers. Les chevaux espagnols y sont

fujets.

L'éparvin calleux est une tumeur située dans la même partie que l'éparvin de bœuf ; il provient d'une distension des ligamens latéraux communs, & des particuliers qui unissent l'os du canon aux os scaphoïdes, & de ceux qui unissent les os scaphoïdes entr'eux. C'est à tort qu'on les appelle calleux, car dans leur principe ils font mols, puis deviennent fauirreux, & ensuite calleux, ou pour mieux dire, ils s'ossifient. Ainsi, à proprement parler, il n'y a que cette espèce de tumeur qui mérite le nom d'éparvin. Le reméde ne · diffère point de celui du suros, ou de la courbe.

La pluspart des maréchaux, en voyant un cheval boîteux, sans en connoître la cause, prononcent hardiment que c'est l'effet d'un éparvin qui va sortir, & déclarent que quand il fera forti, l'animal ne boîtera plus : cette affertion ne peut provenir que de l'ignorance ou d'un mauvais faux-fuyant pour la cacher. Mais, ou il y a éparvin plus ou moins gros, ou il n'y a rien; si la tumeur est apparente & bien décidée, on ne sçauroit s'y méprendre, c'est un éparvin; mais si rien ne paroît au dehors, pourquoi dire qu'il en doit sortir un? L'évenement prouve le contraire, & le maréchal qui a voulu paroître plus instruit qu'il ne l'est, découvre son ignorance. Le vrai sçavant reconnoît sans peine qu'il ignore bien des choses; cet aveu ne l'humilie point. Celui qui veut tout expliquer est souvent celui qui n'explique rien. Heureux fans doute le médecin qui devineroit les causes cachées des maladies, il y appliqueroit plus aisément le reméde : mais combien lui échappent! Cependant le public fait des questions, & celui qui répond hardiment, emporte sa confiance, malgré les absurdités qu'on lui débite. Mais ce triomphe ne dure qu'un temps, & l'ignorance se montre enfin aux yeux des gens sensés.

#### D E3.° LACOURBE.

La courbe est une tumeur qui entoure le bas du jarret (a); elle vient souvent d'un effort ou d'un exercice outré. Les fibres de cet articulation ayant souffert une forte distension, perdent leur reffort & favorisent la stagnation de la lymphe qui se durcit, forme une roideur, une tension, qui dans son commencement est inflammatoire, mais qui se dissipe, bientôt, & produit ensuite une espèce d'exostose, & quelquesois une réelle dans cette partie.

Il faut examiner de quel genre est la tumeur. Si elle est phlegmoneuse, on aura recours aux adoucissans & aux émolliens. Si elle est squirreuse, le meilleur reméde & le plus efficace est le feu, qu'on y appliquera après avoir employé les résolutifs.

## $A^{\circ}$ DE LA FORME.

On appelle du nom de forme une tumeur plus ou moins considérable, qui survient à la couronne (b) en dedans ou en dehors, quelquefois aux deux côtés en même tems; mais plus aux pieds de devant qu'aux pieds de derrière. Il y a deux fortes de forme, l'une

<sup>(4)</sup> Et non, comme le dit M. Bourgelat, un gonflement du tibia; s'il eût feulement consulté les auteurs de maréchalerie, ou jetté un coup d'œil sur la tumeur, & sur la manière dont elle est située, il auroit reconnu que la courbe est ainsi nommée de ce qu'elle entoure le bas du jarret, qu'elle n'est pas oblongue, en un mot, qu'elle n'a pas les caractères qu'il lui donne, pag. 106, de se nouveaux élémens.

(b) Et non pas, comme dit M. Bourgelat, pag. 77, une tumeur dure, calleuse, qui survient quesquessientre le boulet & la couronne. Il ne prend pas garde à la distance qu'il y a entre ces parties; aussi a-til ration de ne lui point affigner une place. Car, il auroit vu que la forme ne va jamais plus haut que l'os coronaire sur ses parties latérales, & qu'elle n'est hérédiaire qu'à ceux qui les apportent en naissant saussi en ai-je sait la distinction.

naturelle & l'autre contre-nature. La forme naturelle est une ossissication du cartilage qui survient aux poulains & aux chevaux qui ont des pieds plats, & des talons bas, ces cartilages sont plus ou moins ossissics; les uns ne le sont qu'à moitié; on découvre encore dans d'au tres un petit bord cartilagineux; ensin, il y en a chez lesquels l'ossissication est totale: ceux-ci par conséquent sont à l'abri des javarts encornés improprement dits. On doit examiner avec attention dans les javarts encornés, s'il n'y a point de vice de conformation, & s'il ne reste pas un peu de cartilage; ce qui donne plus ou moins de facilité à l'opérateur.

La forme contre nature, qui paroît dans le même endroit, à la fuite d'un coup, ou d'un effort de l'os coronaire fur l'os du pied, commence toujours par être inflammatoire, & fe termine presque constamment par induration; on doit donc s'attacher à la traiter dans son principe, avec les cataplasmes émolliens, & ensuite les résolutifs; mais, quand les uns & les autres n'ont produit aucun effet, il faut y mettre des raies de seu. Si l'on soupconne que la forme vienne d'un effort de l'articulation de l'os coronaire avec l'os du pied, ce qui ne se fait guere sans un tiraillement du tendon de ce dernier os, & ce que l'on reconnoît en parant le pied, & en le sondant; il faut sur le champ le dessoler pour dégorger la solle charnue, qui a été comprimée; par ce moyen, on évite non seulement l'induration, mais même l'ossification du cartilage, qui arrive souvent. En général la sorme est une maladie longue, principalement lorsqu'on a été obligé de mettre le seu. Pour refaire le cheval il faut l'envoyer au labour, ou le jetter dans une prairie basse; on épargnera par ce moyen les dépenses, & on lui donnera la facilité & le temps de se rétablir.

#### 5.° PIED COMBLE.

On appelle pied comble un pied dont la fole des talons, & fouvent même toute la fole est bombée ou convexe, la belle nature étant concave. Cet accident ne vient jamais que de la ferrure, de l'application du fer, des longues éponges, des fers voûtés, des fers trop entollés, & du parement de la fole. Les pieds plats y sont le plus sujets. J'observerai que les chevaux naissent bien avec les pieds plats, mais jamais avec les combles, qui ne deviennent tels que par la ferrure. Le pied plat est un vice de conformation, dont le principal moule est l'os du pied; car c'est de lui que le sabot prend sa forme, au lieu que l'os du pied qui est comble, ne reçoit sa forme que de la muraille, laquelle la tient du fer. On peut remédier en partie au pied comble, de même qu'au talon bas; mais principalement à celui-ci, quand ce désaut a été occasionné par la ferrure; & c'est par la ferrure même qu'on le corrige. Mais on n'a aucun moyen de corriger les pieds plats. Les poulains, issu des chevaux qui ont eu des pieds plats, les ont aussi; c'est une maladie héréditaire.

#### 6.° D E L' O I G N O N.

L'oignon est une grosseur qui survient à la sole plus souvent en dedans qu'en dehors,

& jamais, ou presque jamais, au pied de derrière.

Cette élevation de la fole de corne n'est pas un vice de la sole, mais de l'os du pied, dont la partie concave est devenue convexe, par la ferrure, & la fait renverser en dehors. L'os du pied suit la muraille; il est poussé en dehors, & peu à peu la partie concave, à force de se reslechir, devient convexe. La sole qui est appliquée sur l'os du pied, prend la même forme que l'os du pied dans cet endroit, & forme une élevation que l'on appelle oignon.

Le reméde est d'entoller le fer. Voyez de la ferrure.

#### 7.° DE L'EXTENSION DU TENDON FLÉCHISSEUR DE L'OS DU PIED, ET DES LIGAMENS.

L'extension du tendon sléchisseur du pied & des ligamens, vient de la même cause que la compression de la sole charnue, c'est-à-dire, l'essort de l'os coronaire sur le tendon ou sur les ligamens.

L'extension du tendon arrive, lorsque la fourchette ne porte pas à terre. Or, elle n'y porte pas; 1.º lorsqu'elle est trop parée, & que les éponges sont trop fortes, ou armées de crampon; alors le point d'appui étant éloigné de terre, l'os coronaire pese sur le tendon, & le fait allonger jusqu'à ce que la fourchette ait atteint la terre.

2.° Lorsque le pied du cheval porte sur un corps élevé, le pied est obligé de se renverser, l'os coronaire pese sur le tendon, l'oblige de servir de point d'appui au corps du

cheval, & le distend.

Enfin, l'extension des ligamens vient des grands efforts, & des mouvemens forcés de l'os coronaire.

On reconnoît l'extension du tendon par un gonflement qui regne depuis le genou jusques dans le paturon, & par la douleur que le cheval ressent en le touchant. On s'apperçoit encore mieux de cette maladie au bout de douze ou quinze jours, par une grosseur arrondie que j'appelle ganglion, qui se trouve sur le tendon, & qui forme par la suite une tumeur squirreuse, dure, indolente, ronde, inégale & pour l'ordinaire sixe. Cette maladie est presque toujours prise pour la nerserrure, quoiqu'elle soit bien différente. Voyez l'article de la nerserrure. Il est rare que cette grosseur se dissipe entièrement, & que le cheval ne boîte un peu.

La première chose que l'on ait à faire, est de dessoler le cheval, parce qu'il ne sçauroit y avoir extension sans qu'il y ait une forte compression de la sole charnue. Il saut appliquer ensuite le long du tendon des cataplasmes émolliens, que l'on contiendra avec une bande circulaire. Mais, si au bout de quinze ou vingt jours, il survient une grosseur limitée au tendon, ou un ganglion, il est nécessaire d'y mettre le seu en pointe, & pardessus, de la poix grasse & de la bourre; de promener le cheval trois ou quatre jours après, & le faire travailler une quinzaine de jours après. Cette méthode, qui ne paroît guère phisiologique, guérit plus promptement que si on laissoit l'animal à l'écurie. J'ai même observé que ceux qu'on tenoit ensermés, restoient presque toujours boîteux. Ce traitement qui est celui de mon père, est suivi aujourd'hui avec succès, par la pluspart des maréchaux.

#### 8° DE LA RUPTURE DU TENDON FLÉCHISSEUR DE L'OS DU PIED.

On s'apperçoir que le tendon est rompu, en ce que le cheval portant le pied en avant, ne le ramene pas; en ce qu'il ne sçauroir mouvoir cette articulation; en ce que le tendon est lâche lorsqu'on le touche; on en jugera encore par la douleur qu'il ressent dans le paturon, par un gonssement qui survient en cet endroit, au haut de la fourchette, peu de jours après; & encore mieux quand il est dessolé, par une tumeur au bout de la fourchette, & bientôt par un dépôt qui prouve, par le moyen de la sonde, sa rupture.

CURATION. On ne doit pas tenter la guérison de cette maladie, sans dessoler le cheval, & sans faire une ouverture à la sole charnue: pour donner issue à la partie du tendon,

qui doit tomber en pourriture, & qui devient toujours un corps étranger. Souvent le reste du tendon s'épanouit, se cole sur l'os de la noix, & s'ossifie avec lui & avec l'os du pied: alors le cheval guérit, mais souvent il demeure boîteux.

Cette méthode est la seule qui soit à suivre, & l'expérience le prouve; le contraire ne

sçauroit être soûtenu que par des gens qui n'ont point de pratique.

Il faut se servir pour premier appareil de digestif, jusqu'à ce que la partie du tendon gâtée se soit détachée; ensuite ne mettre que de la térébenthine & son essence, & panser tous les jours. Il est à propos d'appliquer autour de la couronne un emplâtre émollient pendant douze ou quinze jours.

## 9.º FRACTURE DE L'OS CORONAIRE.

Quand l'effort a été violent, & que le tendon n'a pas été rompu, il arrive que l'os coronaire se casse; pour le reconnoitre on tire le pied en avant, on le tient d'une main, & ont met le pouce de l'autre sur la couronne; on sent, 1.° au tast un petit clistis, qui se distingue mieux lorsque le tendon est rompu; 2.° parce que le cheval marche presque sur le fanon, le bout de la pince étant en l'air.

Il est inutile de tenter la guérison de l'os coronaire fracturé, parce que cet os étant comme la base & le soûtien du reste du corps, & toujours en mouvemement, il est impossible que les parties fracturées de cet os se réunissent; ou si cette réunion se fair, elle est bien rare : mais il se forme une enkylose, laquelle soude ensemble l'os du pied, l'os coronaire & l'os de la noix.

#### 10.º DE LA FRACTURE DE L'OS DE LA NOIX OU DE LA NAVETTE.

Il n'y a rien qui fasse connoître la fracture de l'os de la noix, si ce n'est que le cheval sent de la douleur, tout autour du pied, lorsqu'on le sonde avec les triquosses; encore ce signe n'indique pas plus la fracture de l'os de la noix, que la compression de la sole charnue. Cependant dans le doute, il est à propos de tenter la guérison de la sole charnue; c'est-à-dire, qu'il saut dessoler, & si au bout de trois semaines on ne voir point d'amendement, il y a tout lieu de présumer que l'os de la noix est cassé. Quelquesois il se sorme un désaut dans le paturon; on doit dans ce cas abandonner le cheval, parce que les parties fracturées de cet os ne se soudent pas non plus que l'os coronaire.

#### II.º FRACTURE DE L'OS DU PIED.

Il n'est pas plus aisé de reconnoître la fracture de l'os du pied, que celle de l'os de la noix. Cependant lorsque le cheval sent une douleur à la couronne, & qu'il y a un gonssement, on peut croire que l'os du pied est fracturé. Cet os se casse ordinairement en deux parties, & cela arrive plus souvent aux os concaves qu'aux autres. Le parement du pied est toujours la cause de cet accident.

Comme l'os du pied est rensermé dans le sabot, & n'a qu'un léger mouvement sur la sole charnue; comme d'ailleurs ils est enchassé entre la chair cannelée & la sole charnue, qui est formée par la sole de corne; il n'est pas surprenant que les deux parties fracturées

de cet os, se réunissent & se soudent ensemble.

Il faut d'abord dessoler le cheval, le panser de même que nous l'avons dit ci-dessus, le laisser en repos pendant six semaines, sans le laisser marcher. On peut ensuite le mettre au labour pendant vingt ou trente jours.

Ces maladies, dont je viens de parler, sont plus fréquentes qu'on ne pense, car pour

un cheval qui boîte de la hanche ou de l'épaule, il y en a cent qui boîtent du pied. Cela est prouvé, & même démontré par les observations de mon père sur ces accidens. Les dissections réstérées qu'il a faites des pieds des chevaux auxquels il y avoit eu fracture, lui en ont montré le véritable siège, & l'ont mis à portée de démontrer l'erreur où on avoit été avant lui, en le plaçant toujours dans l'épaule ou dans la hanche, ou dans les jambes.

Ces accidens surviennent facilement. Mon père a remarqué, & moi après lui, que l'os coronaire, sur-tout, se casse au moindre mouvement, souvent même sans un effort considérable. Mon père a vu un cheval se casser l'os coronaire en tombant, parce que le pied lui avoit manqué; un autre, par un mouvement subit, causé par un coup de fouet; un autre de même, au premier pas qu'il sit pour marcher étant attelé au carrosse, après avoir reçu un coup de fouet qui lui sit faire un sur-saut.

J'en ai vu un se rompre le tendon sléchisseur du pied, étant à l'écurie; il avoit un fort crampon, & le pied extrêmement paré. Mon père avoit recueilli beaucoup d'observations de ce genre qu'il seroit trop long de rapporter ici. Je conserve chez moi un grand nombre d'os coronaires & d'os de la noix fracturés que j'ai disséqués; & il est peu de praticiens qui n'en ait des exemples.

On ne sera pas surpris que ces fractures soient si fréquentes & si faciles, si on fair attention à la situation de ces parties, & à la structure du pied.

L'os coronaire étant placé à la partie inférieure de la jambe, est chargé de tout le poids du cheval. Tant que cet os portera par tous les points de la surface inférieure sur l'os du pied, & sur l'os de la noix, il n'arrivera aucun accident; mais si, par quelque cause que ce soit, il est donné à cet os un mouvement irrégulier, le poids du cheval en aidera le déplacement. Cet os déplacé comprimera fortement le tendon d'Achille, & la sole charnue. Si le tendon ne trouve pas sur le champ un point d'appui, c'est-à-dire, si le pied est élevé & éloigné de terre par des crampons, ou parce que la fourchette est trop parée, il se rompera. Dans les disférens mouvemens du cheval, lorsque l'os du paturon porte inégalement, ou par secousses, sur certains endroits de l'os coronaire plustor que sur d'autres, l'os coronaire soussiris beaucoup, & se cassera souvent dans cet endroit. Il en est de même de l'os de la noix & de l'os du pied. Ces parties étant obligées de supporter tout le poids du corps, & étant d'une substance fragile, il n'est pas surprenant de les voir exposées affez souvent aux accidens dont nous venons de parler.



# P A R A G R A P H E IV. D E S U L C È R E S. 1.° D E S A P H T H E S.

ON appelle aphthes des ulcères peu profonds qui se trouvent plus communément dans la bouche qu'ailleurs; les lèvres, les gencives, le palais, principalement la langue, en sont ordinairement le siège; j'en ai souvent vu dans l'arrière-bouche, dans toute l'étendue du pharynx, au commencement de l'œsophage., & de la trachée-artère. Ces aphthes viennent presque toujours à la suite des maladies inflammatoires, putrides & pestilentielles, dans le farcin; je les ai constamment vues dans les maladies épidémiques, tant dans les chevaux que dans les bêtes ruminantes & dans les chiens, toutes les sois que j'ai ouvert ces animaux. Elles y étoient même en très grande quantité. Le 13 janvier 1771, je sus appellé proche la barrière blanche, chez le nommé Antoine Louvet, pour y voir des vaches attaquées d'une maladie épidémique, qui a causé la mort à toutes celles qui en surent attaquées.

J'en ouvris quelques-unes chez lesquelles toutes les parties nommées ci-dessus, étoient couvertes d'aphthes. Je trouvai les intestins sphacélés & remplis de liquide qui étoit la matière des déjections dyssentériques qu'elles rendoient quatre à cinq jours avant la mort. J'ai remarqué que les aphthes occasionnoient presque toujours la dyssentere, ou au moins la diarrhée. Mais les aphthes sont quelques si multipliées dans le pharynx, qu'elles gagnent les sosses affets nasales, s'étendent sur la membrane pituitaire & produisent la morve. On en remarque toujours dans la phthisie confirmée. Quelques sois les mauvaises digestions & la fabure de l'estomac, les sont naître; mais elles sont d'un caractère bénin, & se dissipent aisément. Les autres sont ordinairement noirâtres, livides, & les bords calleux & de mauvaise qualité. Je ne connois aucun auteur qui ait parlé des aphthes dans les chevaux, & je n'ai jamais vu aucun médecin vétérinaire qui les ait traitées, quoiqu'elles soient fort communes dans ces animaux, & souvent mortelles.

A l'égard du traitement, les aphthes, qui viennent du vice de décoction, s'évanouissent aisément par les lotions d'ail & de vinaigre, & un purgatif. Celles qui doivent leur origine à la pulmonie, font incurables, lorsqu'elles naissent à la suite de l'inflammatoire. On les guérit par les adoucissans & les rafraîchissans; si elles reconoissent une cause interne, on met en usage les remédes propres à la maladie; par exemple, dans les fièvres putrides, il est à propos de donner les antiseptiques, telles que l'oseille que l'on fait manger au cheval, ou dont on lui fait boire le jus; le cocléaria, donné de même, est très bon; en un mot, toutes les plantes acides font convenables. On peut encore prescrire les sudorifiques, le quinquina en décoction. Mais ces remédes ne doivent être employés que quand la sièvre n'est pas aiguë; lorsqu'elle est telle, on met en usage les rafraîchissans légèrement acidulés. Outre ces médicamens internes, il est à propos de laver la bouché tous les jours avec le collyre de l'Anfranc, ou bien avec l'huile de myrrhe. Quelquefois ces aphthes surviennent en peu d'heures, tiennent de la nature du charbon, & font périr l'animal en vingt-quatre ou trente-fix heures. Elles font ordinairement fituées fous la langue, ou à côté. Dans ce cas, il est à propos de les ratisser, non pas avec une pièce d'argent, comme l'ont dit bien des gens, mais avec un instrument quelconque, en faire sortir le sang, toucher ensuite les plaies avec la pierre de vitriol, & avoir soin de laver

souvent la bouche avec le vinaigre & l'ail. En suivant cette méthode, le chéval guérira aisément. A la fin de l'année 1763, & au commencement de 1764, nous eûmes à Paris une très grande quantité de chevaux ainsi attaqués, plusieurs périrent; mais comme l'on n'ignoroit pas ces remédes, on les mit en usage & la pluspart en rechappèrent.

On voit par-là combien il faut être attentif [dans toutes les maladies, & principalement dans les maladies épidémiques] à examiner la bouche des chevaux; les aphthes n'étant pas toujours les mêmes, & venant fouvent les unes d'une caufe, les autres d'une autre; ce qui demande différens traitemens, car de quelque nature qu'elles foient, il ne faut jamais en négliger la curation.

#### 2.º DE LA FISTULE A LA SAIGNÉE DU COL.

Lorsque le cheval se frotte, après avoir été saigné, ce qui arrive lorsqu'on s'est servi de slammes mal-propres, ou lorsqu'on a piqué sur une valvule, il naît souvent à l'endroit de la saignée une petite élevation en forme de cul-de-poule, avec un léger suintement, d'une eau rousse: la veine se durcit. Ce cul-de-poule se trouve toujours reinpli d'une lymphe épaissie, qui forme des lames couchées les unes sur les autres, & qui intercepte la circulation du sang, & devient extrêmement tendu jusqu'aux glandes parotides; c'est ce qu'on appelle sistule à la saignée du col. On reconnoît qu'il y a sistule par une élevation, par la durcté & par un petit point rouge duquel suinte la partie serreuse du sang. On le reconnoît mieux en sondant ce trou; pour lors l'on voit si la sonde va dans la veine. On commence par sonder tout droit, & ensuite on baisse la sonde vers le col, & on poursuit vers le col.

CURATION. La fonde cannelée étant introduite dans l'ouverture, on fonde la veine tant que la tumeur a d'étendue, pour en tirer la matière contenue, & donner issue à la lymphe qui y séjourne. Il faut bien se garder d'aller au de-là de la tumeur, de peur d'hemorragie, qui seroit très difficile.

Cet accident arrivera d'autant plus, que la saignée aura été faite près des glandes parotides, que les veines qui forment la jugulaire, partiront de l'intérieur des glandes, & qu'il ne seroit pas par conséquent possible d'en faire la ligature sans endommager les

glandes & leurs canaux falivaires.

Après avoir ainfi ouvert la veine dans toute sa portion dure & tumésiée, on fait tomber les couches de lymphe qui sont dans la veine, & arrangées comme des calottes les unes sur les autres; mais on aura soin de ne pas les ôter toutes vers le haut de l'incisson, de peur de l'effusion du sang. Ceci étant fait, on passer dans les bords de la peau, deux ou trois cordons, plus ou moins, suivant l'étendue de la plaie, pour servir d'appareil; au reste, on introduira ensuite dans le haut de la veine, & le long de ses parois, des tentes & plumaceaux chargés de digestif simple, composé de basilieum, & de therébentine à parties égales, afin d'amener en supuration les parois de la veine. Sur ces plumaceaux chargés d'onguent, on en met d'autres à sec, de manière que la plaie soit bien remplie; puis on ajuste des brins de paille, ou de boulleau, afin que les cordons ne se confondent pas avec l'étoupe, & qu'ils puissent comprimer & contenir tout l'appareil. Quand au bout de quatre à cinq jours toutes les escarres sont tombées, & que la plaie est rouge, on panse avec la térébenthine seule ou autre baume naturel, c'est l'assaire de quinze jours sans qu'on puisse se servier du cheval, & de trois semaines pour avoir une parsaite guérison.

On peut encore passer un séton, c'est-à-dire, pousser une éguille dans l'ouverture, tant qu'on trouve du fond. Lorsqu'on sent de la résistance, on perce la peau, & on

laisse dedans un ruban qu'on a eu soin d'insérer dans le chas de l'éguille, observant de frotter tous les jours le ruban de suppuratif, & de le tourner dans la plaie. Mais cette opération qui est plus aisse, demande un traitement plus long; elle ne réussit pas toujours, & ne peut être conseillée qu'à des gens peu initiés dans l'anatomie, principalement dans la connoissance de cette partie.

Il arrive quelquefois qu'en tardant à faire cette opération, la veine jugulaire se remplit tellement de lymphe épaissie, qu'elle se gonsse jusques dans sa bifurcation; ce qui excite une inflammation dans les parties voisines, & forme une tumeur inflammatoire qui se termine par la suppuration. Dans ce cas, il faut traiter la plaie comme une plaie simple, & le mal n'a pas de suite. Si an contraire l'on vient à y mettre des pointes de feu, comme le pratiquent encore des maréchaux en réputation, on fait fouvent périr le cheval, ou au moins on en retarde la guérison. Cette méthode qui n'est point fondée sur la théorie, ni autorifée par une pratique raisonnable, ne laisse pas d'avoir beaucoup de partisans, & toutes les foisj'en ai démontré l'abus & l'absurdité. Nombre de praticiens en sont convenus. mais ils ont dit qu'il leur suffisoit d'avoir guéri par cette méthode, pour devoir la fuivre. Ils penseroient autrement, s'ils vouloient bien faire attention que plusieurs chevaux en font morts, ou qu'ils ont retardé la maladie. Il est difficile de persuader à des routiniers que tout apostême ou ulcère sinueux, ne doivent être ouverts ou débribés qu'avec le bistouri ; que le feu ne fait jamais assez d'ouverture , qu'il ne va pas au fond , & qu'il détruit toujours la peau qu'il faut conserver; que d'ailleurs l'escarre, ou la suppuration s'établit le lendemain avec le bistouri, & qu'avec le feu, l'escarre est quelquefois dix ou douze jours à tomber, ce qui prolonge la maladie.

#### 3. DU RELÂCHEMENT DU SPYNCTER DE L'ANUS, ET DE LA FISTULE A CETTE PARTIE.

Il est assez commun de voir des chevaux, dont l'anus ou le fondement est dilaté, au point qu'on pourroit y introduire une demi-bouteille de pinte, & qu'on voit à un demi-pied dans le rectum. Cette incommodité qui vient à la suite d'un long dévoiement, ou de la dyssenteie, est quelquesois occasionnée dans un cheval bien constitué, par un simple relâchement des sibres du sphyncter. Il s'agit alors de somenter la partie avec le cachou, l'écorce de grenade, la noix de galle, que l'on aura fait cuire dans du vin.

La fistule survient à la suite d'un dépôt ou d'une corrosson quelconque, & quelquesois à la fuite d'une opération de queue à l'angloise, dont la première section a été faite trop près de l'anus. C'est un ulcère plus ou moins profond, qui naît au-dessus, ou aux parties latérales de l'anus, & attaque ce corps ligamenteux qui s'étend fous la queue. Les incifions multipliées ne fuffifent pas toujours pour en procurer la guérifon. Alors on est obligé d'en venir à l'extirpation. En la faisant, on doit ménager & conserver les fibres du sphyncter. Dans le courant de mars 1769, l'on m'amena un cheval appartenant à Monsieur de Challerange, conseiller au parlement. L'animal avoit l'anus gonssé d'un côté, & tourné de travers ainsi que la queue. En examinant avec attention cette partie, je découvris une cicatrice, qui me prouva qu'il y avoit eu une ancienne fistule. Comme la tumeur étoit dure, j'appliquai dessus des compresses à fenêtre, imbibées de décoction de plantes émollientes, que je contins avec le bandage de corps, tel qu'il est représenté à la planche 53; mais la groffeur m'ayant parue être interne, j'introduisis mon bras, après l'avoir graissé d'huile, dans le rectum, & je m'apperçus que la tumeur extérieure étoit la suite de l'inflammation d'une autre tumeur, située sur l'os ilion du côté, hors le montoir, à la jonction avec l'os facrum, & que cette tumeur s'abscéderoit intérieurement entre le péritoine

péritoine & ces mêmes parties. Comme elle n'étoit point en maturité, je donnai beaucoup de lavemens; au bout du quatrième jour, je sentis la sluctuation. Il s'agissoir alors
de donner issue à la matière purulente; l'opération étoit délicate, puisqu'il falloit nécessairement ouvrir le rectum. Pour le faire sans danger, je pris un bistouri pliant, que
j'ouvris, & que je posai entre les doigts medius & annularis. Parvenu au centre de la
tumeur, je pratiquai une incision, suivant la longueur du rectum, afin que, dans le
mouvement vermiculaire des intestins, les bords pussent fe trouver toujours ensemble, &
que la réunion pût s'en faire aissément : ce qui ne seroit pas arrivé, si j'eusse fendu en
travers. Le pus, qui sortit de l'abscès, étoit en très grande abondance. La plaie sut injectée avec du vin miellé pendant huit jours. On vit bientôt la tumeur extérieure se dissiper,
& le cheval guéri sans retour.

#### 4.° FISTULE AUX BOURSES.

La fistule aux bourses est un écoulement de matière, qui subsiste après qu'un cheval a été coupé.

La cause de cet accident vient de ce qu'on a laissé une partie des épididymes, nommées

aussi amourettes; elle fournit toujours de la matière, & ne se cicatrice jamais.

On peut rarement porter reméde à cette espèce de fistule, à moins qu'on ne puisse recouper les cordons ; ce qui est très difficile, vû qu'ils se retirent vers le basventre.

# 5.º DE L'ABSCÈS A LA CUISSE.

Il vient affez communément, au plat de la cuisse, une grosseur plus ou moins considérable, qui pour l'ordinaire s'abscède promptement par le moyen de quelque suppuratif. Il en résulte un ulcère, qu'il faut traiter & panser comme une plaie simple; c'est-à-dire, avec un digestif simple, pendant quatre ou cinq jours; le reste du traitement se fait avec la rérébenthine de Venise. Quand le pus est très louable, c'est-à-dire, qu'il est blanc, caséux, des injections de vin miellé, sussifient le plus souvent pour la guérison, quelque grand & quelque prosond que puisse être l'abscès. Ce moyen m'a presque toujours réussi, dans les abscès de cette nature, qui occupent les parties charnues. Le mal est roujours moindre qu'il ne paroît. Ce succès est l'ouvrage de la nature, & l'hippiatre modeste, ne doit point, dans ces cas, se vanter d'une guérison, à laquelle il a bien peu de part.

# 6° DES DARTRES ET DE LA GALLE.

Les dartres & la galle sont assez connus; je ne m'arrêterai pas ici à en donner la définition; je me contenterai de dire, qu'avant d'employer les remédes topiques pour les guérir, il faut préparer le cheval par la saignée, la purgation, les lavemens, ensin par les remédes généraux internes. Sans cette précaution, il seroit à craindre qu'on ne réperçutât l'humeur de la galle & des dartres, & qu'elle ne se portât intérieurement sur quelque partie intéressante.

Lorsqu'on a fait les préparations dont je viens de parler, on peut frotter le cheval deux ou trois fois avec la composition suivante. Prenez trois quarterons de poudre à tirer, quatre onces de tabac, une once de poivre, une once de sel ammoniac, une livre de sel marin, quatre onces de vitriol blanc; laissez infuser le tout dans trois pintes d'eau-

de-vie, pendant deux jours.

L'huile de Cade est aussi un bon reméde; on en frotte les parties malades durant deux jours; on peut aussi se servir de l'onguent-gris; mais le premier est plus efficace.

#### 7.º DE LA MALANDRE.

La malandre est au genou, ce que la solandre est au pli du jarret. C'est une crevasse, dont il découle une humeur âcre, qui corrode la peau. Ce mal est long à guérir, à raison du mouvement qui l'irrite sans cesse, & qui empêche sa réunion. La guérison en est encore plus dissicile, lorsqu'il est entretenu par une humeur de galle. Mais si c'est une simple crevasse d'où découle une sérosité noirâtre, il faut tondre la partie, puis la frotter jusqu'au sang avec une brosse, & y appliquer le bandage indiqué pour les plaies du genou, planche 53, après avoir mis sur le mal un plumaceau d'égyptiac. On continuera ce pansement l'espace de quatre à cinq jours, sans en venir à aucune friction, à moins que la plaie ne sournisse toujours de la sérosité; mais ordinairement la suppuration s'établit le lendemain ou le sur-lendemain. Quelquesois la malandre est de peu de conséquence, & elle se dissipe avec de l'huile & du vin. On peut encore bassiner avec l'eau d'aliboure, ou de la tinture d'aloës.

Si c'est une humeur de galle, qui entretient la malandre, on la bassinera avec une insusion de tabac dans de l'eau-de-vie.

#### 8.º DE LA SOLANDRE.

On donne ce nom à une crevasse au pli du jarret, de laquelle découle une humeur liquide, comme dans la malandre. La solandre n'attaque ordinairement que la peau, le traitement est le même que celui que nous avons prescrit contre la malandre.

#### 9.º DE LA MULE TRAVERSINE.

C'est une crevasse, qui survient aux pieds de derrière, au-dessus du boulet, d'où suinte continuellement une humeur séreuse : il est rare qu'elle arrive au pied de devant. Je pense qu'elle tire son nom de sa position transversale.

Il faut y mettre, dans le commencement, des emplâtres adoucissans, & ensuite des dessicatifs. On est souvent obligé de frotter cette plaie avec la brosse; car, la mule traversine peut être regardée comme un ulcère de mauvaise qualité. Quant au traitement, on suivra celui que nous avons prescrit pour les eaux anx jambes.

#### I.º DU JAVART EN GÉNÉRAL.

Le javart est un petit bourbillon, ou une portion de peau qui tombe en gangrène, & qui se détache de son corps, en produisant une légère sérosité. Il peut être comparé au furoncle ou clou dans l'homme. Ce mal n'attaque guères que les extrémités, depuis le genou jusqu'en bas. On lui donne dissérens noms, suivant sa situation; ainsi on l'appelle javart tendineux, quand il est situé sur les tendons; javart encorné, quand il est situé sur les tendons; proche le sabot. Mais, comme cette dénomination n'est pas suffisante, je le dissinguerai à raison des parties qu'il attaque, en javart simple, en javart nerveux, en javart encorné, proprement dit, & en javart encorné, improprement dit.

Le javart a son siège dans la peau & dans les parties adjacentes. La cause qui le produit est l'épaississement de l'humeur de la transpiration : épaississement occasionné par les boues, par la mal-propreté, par les mauvais alimens ou par les exercices violens. Cette matière, en séjournant dans ses propres vaisseaux, devient âcre, en corrode les tuniques & fournit cette sérosité qu'on en voit couler les premiers jours. Bientôt après, cette portion se

gangrène, il s'en détache une escarre, & il s'établit une suppuration louable, qui forme pour l'ordinaire un ulcère de bonne qualité. Ce bourbillon est plus ou moins gros; quand il est petit, & qu'il entraîne une portion du tissu cellulaire qui avoisine les parties tendineuses ou ligamenteuses, il en résulte une plaie grave. J'ai vu des chevaux dont toute la peau avoit été enlevée autour du paturon; cet accident est assez ordinaire aux chevaux qui ont été guéris plusieurs sois des eaux aux jambes. Quoiqu'on puisse regarder cette maladie comme de peu de conséquence, néanmoins elle sait souvent boîter les chevaux tout bas. J'observerai que les javarts, qui naissent en-dedans du paturon ou en-dedans du boulet, sont boîter l'animal comme s'il avoit eu un écart. Bien des gens s'y trompent, faute de passer la main le long de la jambe.

Par ce que nous avons dit, on voit qu'il faut traiter le javart avec les suppuratifs. On appliquera donc sur la tumeur un plumaceau chargé de basilicum; on sera trois ou quatre jours sans lever l'appareil, asin que le bourbillon puisse se détacher aisément : le vieux oin, ou tous corps gras opèrent le même effet. Le bourbillon sorti, le cheval cesse de boîter; mais l'ulcère ne doit pas être abandonné à lui-même, à moins qu'il ne soit pas fort considérable. Ainsi on bassinera la plaie avec du vin tiède, & le cheval guérit aisément. Si l'ulcère est grand, on met en usage la térébenthine qui sussit feule. Lorsque l'ulcère est petit & prosond, soit que le cheval continue de boîter, soit qu'il ne boîte plus, & que la suppuration est trop considérable, à raison de la plaie, c'est une preuve qu'il y a du sond & que les gaines des tendons, ou les tendons eux-mêmes sont attaqués; en ce cas, le javart porte le nom de javart nerveux, dont nous parlerons dans un moment.

#### [A] DU JAVART SIMPLE.

Le javart simple est celui qui n'attaque que la peau & une partie du tissu cellulaire. Il vient ordinairement dans le paturon, plus souvent aux pieds de derrière qu'à ceux de devant, & quelquesois aux côtés du paturon. Ce mal est plus commun à Paris qu'ailleurs: l'âcreté des boues en est la principale cause. Souvent le javart simple n'est pas bien apparent, & on ne s'en apperçoit que parce que le cheval boîte, & qu'en portant la main au paturon, on sent le poil mouillé d'une matière qui donne une mauvaise odeur.

CURATION. L'indication qu'on a à remplir, est de faire détacher le bourbillon & d'exciter la suppuration, par les moyens ordinaires.

Lorsqu'il survient sur les chairs des inégalités, c'est-à-dire, des cerises, il saut les couper, asin de rendre la plaie unie, puis y appliquer un plumaceau chargé de térébenthine. La suppuration étant bien établie, on emploiera l'onguent égyptiac, jusqu'à parfaite guérison. Si la plaie est peu considérable, on peut faire marcher le cheval, & bassiner l'ulcère avec du vin tiède & de l'urine.

# [B] DU JAVART NERVEUX.

Ce nom a été donné à celui qui attaque la gaîne du tendon. Il peut être comparé au panaris de la seconde & troisième espèce, dont l'homme est souvent attaqué.

Cette espèce de javart se fixe plus communément dans le paturon qu'ailleurs, & vient de ce que l'humeur ou la matière du javart simple a fusé & pénétré jusqu'à la gaîne du tendon.

On s'en apperçoit parce qu'après la fortie du bourbillon, il fuinte de la plaie une férofité fanieuse, qu'il reste une petite ouverture & un fond dont on s'assure par le moyen de la sonde.

Quand on a reconnu ce fond, on prend un bistouri que l'on introduit dans la rainure de la sonde, & l'on fait une incision, que l'on prolonge jusqu'au soyer du mal; elle doit être longitudinale, afin de ne point être dans le cas de couper de principaux vaisseaux, ou d'altérer quelques parties, soit tendineuses, soit ligamenteuses. Comme la peau, dans cet endroit, est épaisse, mais principalement dans le paturon, on doit avoir soin [après avoir pansé avec des tentes chargées de digestif composé de basilicum & de térébenthine] de mettre à l'entrée de l'ouverture un bourdonnet très dur qui puisse contenir les bords de la plaie. Il arrive quelquesois que l'on est obligé d'inciser une seconde & une troisième fois, principalement quand les gaînes sont entièrement ouvertes, ce qui occasionne un mal grave, mais dont on vient cependant à bout, quand la sissule se trouve en-dedans du paturon & vers la fourchette.

Il faut alors s'écarter de la méthode que nous venons d'indiquer, c'est-à-dire, qu'il faut faire son incision en tirant vers le milieu de la fourchette, pour éviter de toucher au cartilage latéral de l'os du pied, d'où résulteroit le javart encorné, improprement dit.

#### [C] DU JAVART ENCORNÉ, PROPREMENT DIT.

C'est la même chose que le javart simple. Il y a seulement cette dissérence, que le javart simple vient indisséremment depuis le genou jusqu'à la couronne, & que le javart encorné a toujours son siège sur la couronne, au commencement du sabot.

Les causes sont, 1.° celles du javart simple, 2.° une atteinte dégénérée, 3.° un coup que le cheval se sera donné lui-même, ou qu'il aura reçu d'un autre; coup qui aura donné lieu à un bourbillon.

CURATION DU JAVART ENCORNÉ, PROPREMENT DIT. Lorsque la tumeur ou la contusion à la couronne, est récente, il faut y appliquer quelque léger résolutif, comme la térébenthine. Si la suppuration se forme, on la favorisera par les suppuratifs, tels que le basilicum & les onguens onctueux; s'il y a un bourbillon, on doit tâcher de le faire suppurer, afin qu'il se détache & sorte plus facilement.

Mais quand la contusion est au talon sur la pointe, & que le bourbillon ne se détache point au bout de quatre ou cinq jours, il faut faire marcher le cheval; le mouvement facilitera & aidera la sortie de la matière qui, par son séjour, pourroit gâter les parties

voifines.

Dès que le bourbillon est forti, le mal est ordinairement sans danger, & la guérison prochaine. On en est assuré, lorsqu'après la sortie du bourbillon, il n'en suinte aucune matière. On peut cependant panser la plaie comme un ulcère simple, avec un peu d'onguent égyptiac, asin de le déterger, & de procurer une bonne cicatrice.

Mais, si après la fortie du bourbillon, la plaie laisse encore écouler une matière liquide, & si en sondant, on découvre un fond ou une cavité, c'est le javart, improprement dit,

dont je vais parler.

## [D] DU JAVART ENCORNÉ, IMPROPREMENT DIT.

On donne communément le nom de javart encorné à la carie du cartilage, placé sur la partie latérale & supérieure de l'os du pied. Cette dénomination lui vient de ce que le véritable javart encorné, qui naît sur la couronne, creuse & assecte souvent le cartilage [sur-tout lorsqu'il est négligé ou mal traité]. Mais on a tort de l'appeller ainsi, ce n'est plus un javart, c'est une maladie particulière du cartilage: cependant pour me conformer à l'usage reçu, je lui laisserie ce nom, mais j'ajoûterai deux mots, improprement dit, afin

afin de le distinguer du véritable javart encorné, qui vient à la couronne proche le fabot.

Celui, qui fait le sujet de cet article, est une carie du cartilage, avec un suintement sanieux, & une tumeur dans la partie postérieure du pied, à l'endroit du cartilage.

Ce mal reconnoît pour causes; 1.º l'humeur du javart encorné, qui a pénétré jusqu'au cartilage.

2.º La matière d'une bleime, qui aura fusé jusqu'au cartilage.

3.º La matière d'une seime, qui aura gagné le cartilage.

4.º Une atteinte, dont l'humeur se sera portée en dedans jusqu'au cartilage.

5.º Enfin, toute matière âcre qui se jette sur le cartilage.

L'égratignure ou la coupure du cartilage, peuvent lui donner naissance.

On le connoît par le suintement continuel qui subsiste à l'endroit du cartilage, par l'enflure du pied à cette partie, par le fond qu'on sent avec la sonde.

PROGNOSTIC. Le javart encorné improprement dit, est un mal fort grave & difficile à guérir; on en vient cependant presque toujours à bout, en suivant la méthode que je vais donner.

Il devient fouvent incurable ; r.º lorsque l'opération a été mal faite ; 2.º lorsqu'elle ne l'a pas été à temps ; 3.º lorsque durant le traitement , & quelque temps après l'opération , le cheval fait un faux pas dans l'écurie.

Je dis, que l'opération mal-faite, peut rendre le javart incurable, parce qu'il peut arriver qu'on coupe le ligament latéral de l'os coronaire à l'os du pied, qu'on détruise la capfule, ou qu'on égratigne, avec l'instrument, le cartilage de l'os coronaire; dans ces cas, le cheval est estropié. Plus d'un maréchal a commis souvent cette faute, sans le sçavoir, & même sans soupçonner qu'il en soit coupable faute de connoître la structure du pied.

Le javart encorné devient incurable par un autre défaut de l'opération; c'est qu'on ne coupe du javart que ce qui paroît gâté, dans l'espérance que le reste se conservera, & que la plaie se cicatrisera. Mais l'expérience prouve que le cartilage, une sois attaqué, se gâte tout entier, & que si l'on n'en coupe qu'une partie, il faut revenir fréquemment à l'opération; car, ce qui a été laissé, se gâte toujours de nouveau, jusqu'à ce qu'on l'ait entièrement enlevé. Mais, en ménageant ainsi le cartilage, & en temporisant mal-à-propos, la matière qui s'en écoule, séjourne, assect tantôt la capsule, tantôt le ligament, tantôt le cartilage de l'os coronaire, & l'espérance de guérison est totalement anéantie.

Mon père est le premier , je crois , qui ait fait l'opération du javart encorné. Ayant observé que la méthode ordinaire n'avoit aucun succès dans ces maladies , & que le cartilage se gâtoit à mesure qu'on en retranchoit ; il imagina de le couper entièrement , il y a plus de trente ans pour la première fois. L'expérience a secondé sa tentative , & favorisé ses espérances. Depuis ce temps, il a presque toujours guéri, par cette méthode ; au lieu qu'auparavant , & en suivant l'ancienne , il n'avoit obtenu aucune réussite. Convaincus de son avantage , la pluspart des praticiens l'ont adoptée , & la mettent en usage avec succès.

Il n'y a plus aujourd'hui qu'un petit nombre de maréchaux, guidés par une routine aveugle, qui s'avisent d'appliquer des caustiques, ou qui mettent le feu, soit par raies, soit par pointes. Comme ces moyens n'ouvrent pas une issue à la matière, & ne l'empêchent point de séjourner, il en résulte les mêmes inconvéniens & les mêmes ravages; le javart encorné qui étoit susceptible de guérison, devient incurable par leur entêtement.

D'autres coupent le cartilage par parties, & à mesure qu'il se gâte, dans l'espérance G g g g

que le reste se conservera. Ils se trompent, & ne font autre chose que prolonger la maladie, qui ne guérira, que quand le cartilage aura été totalement emporté.

CURATION. Pour guérir le javart encorné, improprement dit, il faut en venir à l'opération, c'est-a-dire, couper le cartilage; mais cette opération n'est pas facile. On ne peut réussir, qu'autant qu'on connoîtra parfaitement la structure du pied, la situation du cartilage, sa figure, ses attaches, son étendue, la situation des ligamens de la capsule; autrement, on courra risque de toucher ces parties avec l'instrument, & d'estropier sans ressource le cheval.

Le cartilage est situé sur l'apophyse laterale de l'os du pied; il s'étend depuis la partie de l'os qui répond à la muraille des quartiers, jusqu'à la fin des talons; il va souvent jusqu'à l'articulation de l'os du paturon, à l'os coronaire.

Mais, au lieu de ce cartilage, on trouve souvent un os qui forme une éminence applatie, continue avec le corps de l'os du pied; elle occupe le même espace que le cartilage; on remarque seulement un rebord cartilagineux sur cette éminence. Voyez opération du javart encorné.

#### II.º COUP DE BOUTOIR DANS LA SOLE.

Lorsqu'en parant le pied, on a donné un coup de boutoir qui a pénétré jusqu'à la fole charnue, & qu'on l'a mise à découvert, il faut, sur le champ, appliquer des plumaceaux à sec, & bien comprimer l'appareil, asin que les chairs ne surmontent pas. On aura soin sur-tout que le cheval ne mette pas le pied dans l'humidité, de peur que la plaie ne devienne livide & baveuse, & ne dégénère bientôt en fic. Toutes les fois que la compression n'est pas assez forte, les chairs surmontent la corne, & forment un petit cul-de-poule, que l'on appelle cerise. Il est quelquesois possible de faire rentrer cette chair lorsqu'elle n'est pas considérable; autrement on est obligé de la couper avec le bistouri. Cette légère opération faite, la plaie se panse avec la térébenthine.

#### 12. DELASEIME.

La feime est une fente, une solution de continuité, ou une séparation du fabot, qui arrive à la muraille du haut en bas, tant aux pieds de devant qu'aux pieds de derrière. Les seimes peuvent survenir dans toutes les parties de cette muraille. Celle qui attaque le quartier, s'appelle seime quarte. On donne le nom de seime en pied-de-bœuf, à celle qui naît en pince. Les premières arrivent presque toujours aux pieds de devant, les autres aux pieds de derrière; quelques sependant, mais bien rarement, les seimes sont plus ou moins prosondes, & commencent toujours à la couronne. Il ne saut pas les confondre avec ces petites sentes répandues çà & là sur la superficie de la muraille, lesquelles ne sont autre chose qu'une légère aridité de cette partie, occasionnée par des coups de rape donnés sur la muraille. La seime quarte dans les pieds foibles, c'est-à-dire, dans ceux dont la muraille est mince, se recouvre de manière qu'on ne sçauroit y porter la sonde sans abattre préliminairement une lame de corne qui se prolonge sur sa voisine.

La seime en pied-de-boeuf, qui est bien ouverte, se guérit plus difficilement que celle qui naît aux quartiers, par la raison que la muraille est plus épaisse en pince qu'aux quartiers.

Les feimes viennent de la fécheresse de la peau, de la couronne & de la muraille. Lorsque la muraille est ainsi desséchée, elle n'a plus cette humidité & cette souplesse nécessaires à toutes les parties; elle se créve, se fend, & forme les seimes.

La fécheresse de la muraille vient souvent de ce qu'on a trop paré le pied, ou rapé le sabot. Lorsqu'on pare trop le pied, ou qu'on le rape, on ouvre les pores ou les vaisse seux qui vont porter la lymphe nourricière à la sole & à la muraille; on les expose au contact immédiat de l'air; l'air enlève l'humidité, & cette espèce de rosée qui nourrit le pied & la muraille, à-peu-près de même que le soleil desséche un linge mouillé. Le pied desséché se raccourcit, se retrécit, sait sendre la muraille, & produit la seime.

CURATION DE LA SEIME. Si la seime est commençante, il faut seulement rafraîchir les bords de la partie supérieure de la seime, aller jusqu'au vif, & y mettre des plumaceaux chargés de térébenthine. Lorsque la réunion est faite, il est nécessaire d'entretenir le sabot souple, en l'enveloppant d'onguent.

Si la chair cannelée surmonte & se trouve pincée entre les deux bords de la muraille, on amincira ces deux bords avec le boutoir, on les rafraîchira depuis la couronne jusqu'à la fin de la seime, on coupera même la chair, si elle surmonte de beaucoup, & on appliquera dessus une tente chargée de térébenthine, ou imbibée de son essence, & proportionnée à la longueur & à la grandeur de l'ouverture, afin d'empêcher que la chair cannelée, ou la chair de la couronne, ne surmonte; on mettra ensuite un plumaceau un peu plus large, chargé de térébenthine, & ensin par-dessus celui-ci, un autre plumaceau plus grand, qui recouvre une bonne partie du sabot, chargé d'onguent de pied, afin d'humester la muraille & le pied; on enveloppera le tout d'un linge, & l'appareil fera contenu avec une ligature longue & serrée, pour maintenir les parties, & empêcher que la chair cannelée ne surmonte. On ne levèra le premier appareil qu'au bout de quatre ou cinq jours; on pansera ensuite de même tous les trois jours. Si la seime fournit de la matière, on emploiera le digestif.

Lorsqu'au bout de quinze jours ou trois semaines, la plaie continue à jetter de la matière, il y a lieu de croire que l'os est carié; on s'en assure par le moyen de la sonde. Lorsqu'on sent l'os [ce qui annonce presque toujours la carie], on coupe un peu plus de la muraille, asin d'ouvrir une issue plus grande; ensuite l'on rugine l'os pour emporter la carie, ou bien l'on y met une pointe de seu. Ces sortes de seimes, quand elles sont quartes, gâtent quelquesois le cartilage lateral de l'os du pied à son attache; ce qui se reconnoît par la sonde, par la grande supuration, & par un gonssement à la couronne. Dans ce cas, on ne doit plus perdre le temps à panser la seime, il faut en venir tout de suite à l'opération du javart encorné, improprement dit, & emporter toute la corne qui se trouve à un des bords de la seime à la pointe du talon. Voyez l'opération du javart encorné aux opérations.

On voit, par ce détail, que la pratique de barrer les seimes en appliquant deux ou trois S de seu, est insuffisante & même destructive; mais, je conviens qu'elle n'est plus guére suivie aujourd'hui, depuis que la méthode a été rendue publique.



## PARAGRAPHE V.

# DES MALADIES QUI NE PEUVENT PAS AISÉMENT SE CLASSER.

#### 1.º DE LA GOUTTE-SEREINE.

L A goutte-sereine est une maladie plustot interne qu'externe, dans laquelle le cheval ne voit point, quoiqu'il ait les yeux très beaux, & qu'on n'y trouve aucune tache extérieure.

On ne peut s'appercevoir de cette maladie qu'à la marche du cheval & à la manière dont il place les oreilles. Il lève les pieds très haut, foit au pas, foit au trot : il porte fes oreilles l'une en avant, l'autre en arrière alternativement, & fouvent toutes les deux en avant. La goutte-sereine n'est point curable; elle vient de la paralysie du nerf optique,

#### 2.° DE L'EMPHYSÈME OU BOURSOUFLURE.

Il arrive quelquefois aux chevaux un gonflement qui, tantôt occupe la poitrine, tantôt le col, & tantôt les épaules, &c. Il occupe même, mais plus rarement, toute l'habitude du corps. L'emphyfème n'est ni sensible, ni dur lorsqu'on y porte la main; cependant on sent une résistance semblable à celle que fait une peau de tambour, & l'on entend même un bruit qui ne s'annonce dans aucune des tumeurs que nous avons décrites.

Cette bourfoufflure, appellée emphysème, est produite par l'air qui se trouve épanché dans le tissu cellulaire & qui, parcourant insensiblement tout le corps du cheval, s'y rarésie par la chaleur, & opère l'esset de l'air poussé avec le sousset des bouchers. Ce n'est pas la seule cause de cette maladie; elle peut venir aussi de l'air échappé du poumon, qui, s'insinuant peu à peu dans la membrane cellulaire, se porte dans les parties où il y a moins de résistance; & encore quelquesois, lorsque l'air aura pénétré par quelque ouverture faite à la peau, principalement à la suite d'un œdème.

On reconnoît l'emphysème à plusieurs signes, 1.º si on porte les doigts sur la boufsissure, ils n'y laissent point d'impression comme dans l'œdème, 2.º on entend l'air raisonner dans le tissu cellulaire, 3.º en comprimant on chasse l'air d'un endroit, lequel se porte dans un autre, 4.º il n'y a ni chaleur ni douleur.

Cette maladie n'est point dangereuse par elle-même; elle ne peut l'être qu'autant que la cause, qui la produite, est elle-même dangereuse; telle qu'une plaie prosonde qui auroit attaqué quelques parties essentielles à la vie de l'animal. Sa durée n'est pas considérable, il est rare qu'elle aille au de-là de huit jours. Au reste, je remarquerai que l'emphysème est presque la seule maladie dans laquelle le poil ne tombe pas; car il tombe dans le phlegmon, lorsque cette tumeur inslammatoire se tourne en apostème, & dans l'œdême, lorsqu'il survient gangrène.

Si l'emphysème se trouve aux environs d'une plaie, on peut expusser l'air avec les doigts par l'ouverture faite. Si, au contraire, il a gagné d'autres parties voisines, il faut simplement appliquer des linges ou des couvertures chaudes, pour en procurer la sortie par les pores de la peau. Mais si l'on voyoit que le mal durât plus de cinq ou six jours, il est à propos, & même indispensable, de faire des ouvertures à la peau dans dissérens endroits, ce qui donne un issue très prompte à l'air. Ce moyen suffit seul. Je me garde

bien de confeiller avec certains maréchaux, l'usage des carminatifs, non plus que les embrocations d'huile de laurier, de cammomille, &c. Toutes ces substances grasses bouchent les pores de la peau, & opèrent un esser contraire à celui qu'on attend.

#### 3.º DU CHEVAL FRAYÉ AUX ARS.

Les chevaux ferrés des épaules sont sujets à une inflammation, accompagnée de beaucoup de gersure; elle paroît en-dessous du poitrail, & an-dedans de l'avant-bras; ce que l'on appelle frayé aux ars. Cette maladie, qui fait écarter le cheval, vient à la suite d'un long exercice. Elle attaque assez souvent les chevaux qui ont hersé dans les terreins crétacés; apparemment que la terre qu'ils jettent, en levant leurs pieds, étant combinée avec l'humeur de la transpiration, forme une substance stiptique qui desséche le corps de la peau

& occasione ces gersures.

La guérifon de ce mal n'est point difficile ; il ne s'agit que de bassiner souvent cette partie avec les décoctions émollientes; & si c'est un temps d'été, d'envoyer le cheval à l'eau. J'ai cependant vu un cheval auquel il étoit survenu une inflammation si considérable, qu'elle avoit gagné toute l'étendue du long pectoral, & avoit occasioné un dépôt entre ce muscle & les muscles intercostaux, lequel s'étoit même insinué dessous le large dorsal, & occupoit les deux côtés des côtes. Après un traitement de quinze jours, je sis une incission de chaque côté, dans la partie la plus basse de la poitrine, & j'en tirai, sans exagérer, un demi-seau de pus bien formé. Tout le pansement se borna à des injections de miel & de vin. Le cheval sut guéri radicalement, dans l'espace de trois semaines, sans avoir été obligé de faire d'autres ouvertures.

#### 4.° DE LA CRAMPE.

La crampe est une roideur au jarret qui empêche le cheval de sléchir la jambe. Cet accident ne dure qu'un instant, & ne provient que d'un arrêt de la circulation du fang qui comprime les filets nerveux; ce qui paroît y occasioner une sensibilité passagère. Lorsque la crampe continue au de-là d'un demi-quart d'heure, il faut frictioner l'étendue de la jambe avec une brosse rude, à rebrousse-poil : on est même quelquesois obligé de la frotter avec l'essence de térébenthine, mais ce cas est rare.

#### $5.^{\circ}$ D E L' A R R Ê T E.

On appelle arrête, un endroit dont le poil est tombé, où il n'en revient plus, & sur lequel on remarque une espèce de corne farineuse.

L'arrête vient à la fuite des eaux ou de quelque autre maladie. Il n'y a point de reméde qui fasse renaître le poil; ainsi il n'y a rien à faire en ce cas; d'ailleurs ce n'est point ici un mal, mais une dissormité, qui n'empêche point le cheval de rendre les services accoûtumés.

#### 6.° DE L'AVALURE.

L'avalure est la séparation de la corne d'avec la peau à la couronne. Ce mal peut occuper toute l'étendue de la couronne. Il vient ordinairement de ce que la matière ou le pus, à la suite d'une enclouure, aura séjourné entre la chair cannelée & la muraille, & aura suité jusque à la couronne, & détaché la peau de la partie supérieure de la muraille. L'avalure ne fait boîter le cheval que lorsqu'elle est récente; mais il n'en boîte jamais, lorsquelle est descendue.

Il faut mettre sur l'avalure une tente imbibée d'essence de térébenthine, & un plumaceau Hhhh chargé de térébenthine par-dessus; on couvre ensuite la couronne d'onguent de pied, afin de conserver le fabot frais, humesté & souple.

# 7.º DE LA FOURMILIÈRE.

La fourmilière est un vuide qui se fait entre la chair cannelée & la muraille, & qui

règne ordinairement depuis la couronne jusqu'en bas.

Cette maladie vient d'un coup sur la muraille, ou d'une altération du sabot, ou d'un desséchement de cette partie, occasionné par un fer chaud que l'on aura laissé poser trop long-temps sur le pied; ce qui desséche les vaisseaux lymphatiques, enlève l'humidité du pied, & oblige la muraille de s'éloigner de la chair cannelée. Cette maladie peut encore être la suite d'une source.

CURATION. Il faut ouvrir la muraille à la partie antérieure, & introduire dans l'ouverture, des tentes chargées de térébenthine, mêlées avec l'onguent du pied; ou bien raper la muraille jusqu'au vif, & panser la plaie avec la térébenthine, mêlée avec l'onguent du pied.

#### (a) 8° DE L'ENCASTÉLURE.

Ceux qui n'ont point de pratique, & qui n'ont point fréquenté les harras, ne peuvent

que raisonner très imparfaitement sur l'encastélure.

La pluspart des maréchaux & des écuyers appellent encastélure, un resserment des talons ou des quartiers. Si ces Messieurs connoissont à fond la structure du pied, & qu'ils sussent par disserte dans la connoissance de ses maladies, ils sçauroient que la forme du pied peut varier par dissérentes causes. Voici ce que je pense, & ce que j'ai vu d'après de murs examens.

L'encastélure est un resserement de la partie supérieure de la muraille dans tout son pourtour, où l'articulation de l'os coronaire avec l'os du paturon, paroît surpasser en diamettre la terminaison de la peau à la muraille. On peut distinguer deux sortes d'encastélure. La naturelle & l'accidentelle. La naturelle est celle qui vient de constitution, telle qu'on la voit dans certains poulains sortans des harras. Les chevaux barbes & les espagnols, sur-tout ces derniers, y sont plus sujets que d'autres. L'encastélure accidentelle vient pour l'ordinaire, de ce qu'on a paré la sole de corne, détruit les arcs-boutans, de ce qu'on a rapé la muraille, surtout à la couronne proche le poil, partie très abreuvée d'humidité, & qui, conséquemment, par cette opération, s'altère davantage.

L'encastélure peut venir encore à la suite d'une fourbure, ou d'un effort de l'os coronaire sur l'os du pied. Elle peut aussi survenir à un cheval, qu'on aura dessolé plusieurs fois. Des raies de seu mises trop prosondément sont de même capables d'y donner naissance. Ce dernier accident & la dessolure, occasionent plus fréquemment l'encastélure qu'on ne

pense. Je crois que le maréchal praticien reconnoîtra aisément toutes ces causes.

CURATION. A l'encastélure naturelle, il n'y a point de reméde. Pour guérir l'accidentelle, je n'en connois point de meilleur, que de tenir toujours le pied humecté, ou avec de la terre glaife mouillée, ou avec des amiellures, ou avec telles autres graisses liquides que ce soit.

<sup>(</sup> a ) Cet aricle de l'encaftélure , dont a traité M. Bourgelat dans l'Encyclopédie , a été trop bien relevé , pour que je me donne la peine de le critiquer.

#### 8° DES POUX OU MALADIES PÉDICULAIRES.

Je ne vois pas qu'aucuns praticiens, en traitant des maladies de la peau, se foient beaucoup arrêtés à celle-ci. Elle est cependant très commune, & fait souvent maigrir les chevaux. Les vieux y sont plus sujets que les jeunes. La peau est pour l'ordinaire dure, tendue, les poils sont hérissés & semés clair. J'ai vu des chevaux qui étoient tout couverts de ces insectes.

Le reméde le plus efficace & le plus prompt, pour détruire cette vermine, feroit de faire des friétions mercurielles par tout le corps; mais cette application, fur toute l'étendue de la peau, peut causer beaucoup de ravage; le mercure peut se porter à la bouche, & occasioner un érétisme dans les muscles de la mâchoire, & accompagné de falivation. Pour ne pas exposer l'animal à cet accident, je conseille de mettre insuser du tabac dans de l'eau-de-vie & d'en laver le cheval. Le brou de noix opère le même effet, ainsi que la poudre de staphisaigre, & le souffre en poudre mêlé avec l'aloës. Il est rare que les chevaux soient mangés de poux qu'ils n'aient, ou des dartres farineuses, ou la galle.

Tous ces remédes, mais principalement le premier, ont la propriété de tuer & de détruire cette vermine.



# PARAGRAPHE VI. DESOPÉRATIONS. 1. DELASAIGNÉE.

Out le monde sçait que la saignée est une ouverture quelconque que l'on fait à un vaisseau soit artériel, soit veineux. Mais il est rare, en hippiatrique, qu'elle se fasse aux artères, à moins que l'on ne veuille suivre aveuglément les sentimens des anciens auteurs, qui conseilloient de la pratiquer dans toutes les parties du corps, où les vaisseaux étoient apparens. D'autres ont été plus loin encore ; car si l'on considère la planche de Monsseur l'Abbé de Villert, laquelle se trouve sur les quais à Paris, on voit qu'il indique, d'après Soleisel, des saignées dans des endroits où il n'y a nulle apparence de vaisseaux. Rien de si ridicule que ce qui se rencontre à ce sujet dans ces anciens auteurs. On ne pratique plus aujourd'hui la saignée en tous ces endroits, mais on la fait encore au slanc, au larmier dessous la queue, au lampas; ce qui n'est autorisé, ni par le raisonnement, ni par une saine théorie. On en voit encore, qui non moins aveuglés par le préjugé que par l'ignorance, ordonnent des saignées de précaution au mois de mai, ou en d'autres temps de l'année, &c.... les prescrire à l'arrivée d'un voyage, après un trop long exercice, ou même pour remettre des chevaux qui font maigres qui, ont mauvais poil. Quoi, ces gens ignorent que la plus petite quantité de fang tirée d'un animal fain, l'affoiblit! Qu'arriverat-il donc, si on verse celui de l'animal qui a perdu son embonpoint? Ils tiendroient sans doute une autre conduite, s'ils sçavoient qu'après cette évacuation artificielle, la graisse prend la route de la circulation, & augmente par conféquent la maigreur. Au lieu donc de faigner alors, ils devroient mettre en ufage tous les bons alimens, les farineux, l'eaublanche faite avec la farine d'orge, & laisser simplement reposer le cheval.

Les endroits où l'on doit faigner le cheval font, au col, aux ars, au plat de la cuiffe: l'on peut encore tirer du fang de la queue, en y coupant une partie tuméfiée que l'on voudra dégorger en la fcarifiant; mais on ne se servira ni des sangsues ni des vessicatores, comme je ne le vois que trop dans la chirurgie vétérinaire. Ces remédes seroient bons toute-fois s'il falloit ménager la douleur du cheval, ou prévenir la disformité des cicatrices; mais ce sont deux points dont on doit fort peu s'embarrasser. En général, le but de celui qui opère étant de dégorger une partie, il doit le remplir par des scarifications: que la tumeur soit séreuse ou sanguine, cela est égal. Toutes les fois qu'il y a indication pour tirer le fluide, agir autrement, c'est ne pas prendre les voies les plus courtes de la guérison.

On appelle flamme, l'inftrument ordinaire avec lequel on saigne. C'est une lame quarrée, au bout de laquelle il y a, en forme de potence, un prolongement tranchant taillé en cœur, tel qu'il est représenté à la planche des instrumens. On frappe sur cette lame quarrée, vis-à-vis ce prolongement, & cela plus ou moins fort, à raison de la prosondeur du vaisseau & de la dureté de la peau. Il ne saut jamais appuyer sa slamme sur la peau ni tenir la slamme roide entre les doigts; car en portant sur le vaisseau, il arrive que la pointe glisse à côté & le rend roulant; c'est la raison pour laquelle les phlebotomistes & les vétérinaires manquent si souvent. On ne doit pas se servir de cles, ou de ser pour frapper sur la slamme, mais d'un morceau de bois; car avec le ser l'on casse fréquemment des flammes. Il y a des slammes à ressort inventées par les Allemands, dont on peut voir la

figure, planche..... Avec cet instrument, dont je me sers, on saigne avec plus de sûreté & de facilité; on donne du ser autant qu'il est nécessaire, je crois même qu'il est indispensable de faire usage de cet instrument, lorsqu'on veut saigner aux ars, & principalement au plat de la cuisse.

Les faignées, comme nous l'avons dit, ne doivent être pratiquées qu'aux veines; sçavoir, au col, aux ars & aux plats des cuisses. Celui qui veut saigner au col, peut le faire avec ou fans ligature, en mettant, ou non, un appareil. Si l'on se sert d'une ligature, elle doit paffer par-deffus le col, le plus près du poitrail qu'il se pourra, parce qu'en la mettant au milieu du col, le cheval en levant & en baifsant la tête, la fait remonter en haut, ce qui la relâche; on doit l'arrêter, ou placer le nœud coulant du côté opposé au lieu choisi pour la faignée. Par exemple, elle sera arrêtée du hors le montoir, si l'on veut saigner du montoir. Le phlébotomiste fera tenir la tête du cheval un peu élevée, afin que le vaisseau foit moins roulant, qu'il forte davantage, & qu'il se remplisse mieux; alors étant placé du côté de la tête & regardant le poitrail, il prendra de la main gauche sa flamme, & la posera à une ligne de distance de la peau, le manche tourné vers la tête, & frappera dessus ayant soin de faire l'ouverture longitudinalement. L'endroit où l'on doit saigner est à un demi-pied de l'angle de la mâchoire inférieure, la tête du cheval étant dans sa situation naturelle : l'opérateur doit éviter de piquer sur ces grosseurs qui paroissent dispersées comme des grains de chapelet ; ce sont autant de valvules qui, venant à être coupées, ont quelquefois beaucoup de peine à reprendre, & sont souvent le principe de fistule à la saignée du col.

Lorsque la veine est ouverte, on favorise la sortie du sang par le mouvement des mâchoires, excité avec un morceau de bois qu'on met dans la bouche du cheval, ou bien en lui prenant le bout de la langue. Les muscles de ces parties en compriment les veines, ce qui procure un écoulement abondant du sang. La quantité de ce liquide, que l'on a a tirer, n'est pas déterminée; cependant, la dose ordinaire est de trois à quatre livres, deux pintes environ, on rétrère suivant le cas: ce qui, ordinairement, n'est point nécessaire, si ce n'est dans la pléthore, la sièvre & les inslammations.

Après la faignée, tout l'appareil confiste à prendre une épingle avec laquelle on perce l'extrémité des bords de la peau, au milieu de l'incision; on prend ensuite des crins dont on entortille l'épingle, en formant ce que l'on appelle le nœud de chirurgien, qui est un double nœud. On peut aussi ne pas mettre d'épingle; pour lors, avant que de saigner, l'opérateur sait tirer la peau du col vers le haut ou vers le bas; dès qu'on a tiré autant de sang qu'il est besoin, on lâche la peau qui vient recouvrir l'ouverture de la veine, & sett d'appareil. On peut saigner sans ligature en posant la slamme sur la veine dans le sens contraire, le poignet de la main dont on tient l'instrument étant appliqué sur la veine; par-la le sang se trouve arrêté; on prosite du moment pour frapper sur la slamme. Il est essentiel de sçavoir saigner sans corde, car il y a des chevaux qui ne peuvent la soussirir & qui tombent par terre.

Les saignées des ars ou de la cuisse se font sans préparation, sans ligature, sans compression; on ferme l'ouverture de la veine avec une épingle comme au col. Lorsque les vaisseaux ne sont pas apparens, il y a des gens qui sont trotter le cheval; ce mouvement occasione de la chaleur, & de celle-ci naît une raréfaction du sang qui gonste les veines & les fait paroître plus remplies. Mais ce moyen seroit nuisible, s'il falloit saigner à cause d'une inflammation. Au reste, cette méthode est venue de ce que quelques auteurs ont avancé qu'il n'étoit pas possible de poser de ligature; mais ils se sont trompés, car elle peut se mettre à tous les endroits où l'on saigne. Cet usage vient aussi en partie de ce que ces mêmes personnes ignorent la circulation du sang. Le lieu où l'on saigne ordinairement,

Iiii

disent-ils, est aux ars en dedans du bras; alors il est possible de passer en-dedans de ce bras une corde, dont un bout qui ira se rendre extérieurement en avant & en arrière, sera contenu par le passer en tirant vers l'épaule. Quoiqu'il en soit, le lieu où l'on ne saigne pas, & où l'on devroit saigner, & où on peut le faire sans ligature & sans exercer le cheval, c'est dans le bas du poitrail, dans la partie moyenne du bras antérieurement: ce sont-la les ars & non pas en-dedans à un demi-pied plus bas où la veine est moins forte & apparente. D'ailleurs, l'on voit souvent des maréchaux blesser les parties tendineuses qui s'y trouvent, ou casser leurs slammes, soit sur les os, soit sur ces parties.

La faignée de derrière doit se faire de même dans la partie la plus élevée de la cuisse, dans l'endroit où elle commence à rentrer en-dedans, car plus bas, l'on court les mêmes

risques que devant.

# 3.º MANIÈRE D'OPÉRER LA CATARACTE.

Il y a deux manières de faire cette opération; sçavoir, par abbaissement & par extraction. Toutes les deux ont de grandes difficultés; la première se fait en plongeant une petite aiguille [de la forme de celles qui sont à séton] dans la cornée opaque vers le petit angle de l'œil, à deux ou trois lignes du ligament ciliaire: quand on est arrivé derrière le crystallin, on fend avec l'aiguille, la capsule du crystallin, lequel ne tarde pas à en sortir; on retourne ensuite l'instrument sur son plat pour abbaisser le crystallin dans le fond de l'œil, derrière l'iris. Cette opération seroit très aisse, si dans les chevaux il n'y avoit pas de muscles retracteurs, & si le globe de l'œil n'étoit pas placé si avant dans le fond de l'orbite. L'opération faite, il n'est besoin que d'un très leger appareil, lequel conssiste en des compresses simples imbibées d'eau de roses préparée par infusion.

L'une & l'autre de ces opérations ne peuvent s'exécuter qu'en jettant le cheval à terre. Passons à l'autre manière d'opérer : le cheval étant à terre, l'opérateur fera contenir par quelqu'un la paupière supérieure, par le moyen d'un speculum oculi, tandis que de sa main gauche, il assujettira lui-même la paupière inférieure avec le pouce, & mettra le doigt index sur la partie supérieure de la cornée transparente; alors prenant son aiguille de la main gauche, il fait son incision en commençant du côté du grand angle, si c'est du hors le montoir, ou du petit angle, si c'est du montoir, observant sur-tout de ne pas toucher avec l'instrument l'iris ou l'uvée. Si le cheval retire trop son œil dans le fond de l'orbite, & que l'on ne puisse pas exécuter l'opération, il ne faut pas plonger tout d'un coup son instrument dans l'œil, de peur que la cornée transparente étant affaissée par la sortie de l'humeur aqueuse, on ne vienne à toucher l'iris: pour cet esset, on doit introduire une sonde cannelée dessous la cornée, & se servir des ciseaux, mais éviter, en coupant, de faire des dentelures, ce qui retarderoit la réunion : ceci exécuté, on élève la cornée transparente, & l'on fait une incision transversale à la membrane du crystallin, on comprime alors légèrement la partie supérieure de l'œil, afin de faciliter la sortie du crystallin; s'il est dur, ce que l'on appelle cataracte formée, il sort à la première compression & tout entier; s'il est mou, on se servira d'une curète pour enlever ce qui peut rester dans sa membrane: on abbaisse ensuite la cornée, ce qui termine l'opération, dont toute la difficulté consiste seulement dans la section de la cornée transparente ; il faut y employer beaucoup de légèreté & de dextérité, & être attentif à ne point toucher l'iris; autrement il y surviendroit une forte inflammation.

On applique pour appareil, des compresses quarrées imbibées de vin miellé tiède que l'on aura passé dans un linge fin, la dernière compresse sera fenêtrée; elle procurera deux avantages, 1.° celui d'empêcher que l'œil ne soit comprimé, 2.º de faciliter l'introduction de

la liqueur; ces compresses seront contenues par une grande bande, que l'on appliquera comme pour le trépan, à l'exception que les croix se trouveront dans les parties circonvoisines de l'orbite pour éviter la compression. Il faut avoir attention d'imbiber les compresses souvent; mais on ne lèvera l'appareil qu'au bout de huit jours, & l'on continuera le même pansement, jusqu'à parfaite guérison. Il arrive souvent qu'après l'opération, même bien faite, l'on est obligé d'abandonner la cure, lorsque la contraction des muscles retracteurs compriment le globe de l'œil, & que l'humeur vitrée est forcée de s'écouler par l'ouverture. Dans ce cas , l'œil devient aride & se desséche. On peut prévenir cet accident qui naît des différentes contractions des muscles en fendant les salières, & en coupant tous les muscles qui vont jusqu'au nerf optique: il survient, par cette incision, une très grande hémorragie & la perte presque totale de l'action de ces muscles ; il arrive même un appauvrissement à l'œil par la section de nombre de vaisseaux; mais en revanche, le cheval ne perd point la vue. J'ai tenté quelquefois cette opération de la cataracte, & elle ne m'a jamais réuffi, qu'en me servant de ce moyen. Je fis la dernière en 1760, à Francfort, en présence de Monsieur Louis, chirurgien en chef de l'hôpital des Carmes & de plusieurs élèves. En trois semaines, la plaie de la cornée transparente sut guérie, & en cinquante-quatre jours, celle de la plaie des falières. Mais toutesfois que l'on voudra tenter l'opération de la cataracte par extraction, il faudra commencer par celle de la falière : cette plaie se traite heureusement avec le vin miellé dont on imbibe les compresses.

#### 3.° D U T R É P A N.

Le trépan est une opération qui se pratique sur les os du crâne, soit pour relever des pièces d'os ensoncées, soit pour donner issue aux matières épanchées dans le cerveau. Cette opération qu'on néglige communément, est pourtant très nécessaire dans certains cas, & on en voit de très bons essets.

On s'apperçoit de la léfion des os du crâne, par une tumeur inflammatoire, qui ne manque pas de furvenir, par le tact, par les enfoncemens de ces os, par des inégalités,

des engourdissemens & un sommeil continuel.

La fracture des os de la tête, & l'épanchement des matières dans le cerveau, produifent des accidens fâcheux. Quelquefois la membrane pituitaire s'enflamme, il y furviene un ulcère qui dégénère en morve proprement dite; d'autrefois il se forme des dépôts ou amas de pus, qui font périr le cheval. Pour prévenir ces accidens, ou pour en adoucir la

violence, il faut nécessairement en venir à l'opération.

Manière d'opérer. On doit d'abord s'affurer de la fracture, de sa situation, & du lieu où l'on peut appliquer la couronne du trépan. Après qu'on a préparé se instrumens & son appareil, on jette le cheval par terre, sur le côté opposé à celui où lon veut trépaner; on lui met plusieurs bottes de paille entières sous le cou, pour placer & affujettir sa tête dans une situation convenable; on a soin que l'animal soit contenu par plusieurs personnes. Alors, on fait une incisson cruciale avec le bistouri, & on soulève les quatre angles avec le même instrument; on en prend ensuite un autre, dont le tranchant est en dos-d'âne, nommé rugine, qui sert à enlever le péricrane; puis on applique la couronne du trépan, armée de sa pyramide, qu'on a l'attention d'ôter après avoir fait quelques tours: durant l'opération, on nettoye son instrument avec une petite brosse, on prend un élevatoire, & l'on examine si la pièce est près d'être sciée; lorsqu'elle l'est, on se sert d'un couteau lenticulaire, pour extraire les pièces d'os qui restent à la circonsérence du trou ouvert par le trépan. On prendra garde sur-tout de ne pas toucher à la duremère, ni avec la couronne, ni avec aucun instrument aigu. Si l'on soupeonnoit, après

l'opération, qu'il y eût du fang épanché, il faudroit faire une incision à la dure-mère, mais être attentif à ne couper aucune artère. Dans ce cas, il n'arrive jamais d'accidens, & il est rare qu'il faille y toucher.

On met, pour appareil, un sindon, qui est une petite pièce de toile ronde, imbibée d'eau-de-vie, entre la dure-mère & le crâne; on l'affujettit par un fil qui paffe au milieu, & qui est contenu dans le reste de l'appareil; on introduit ensuite un bourdonnet qui bouche exactement le trou du trépan. On applique fur le crâne un plumaceau léger, imbu de teinture de myhrre & d'aloës; on met un bourdonnet imbibé dans la même teinture, sous les quatre angles de la peau, afin qu'ils demeurent élevés, & que leur réunion n'ait pas lieu. On étend un large plumaceau chargé de digestif simple, & pardessus, de grandes compresses imbibées d'eau-de-vie, lesquelles sont assujetties, par le moyen d'une bande longue de sept à huit aunes, dont les circonvolutions sont dirigées comme pour la taupe, finon que les croifées doivent être ajustées fur le trépan même. On lève l'appareil au bout de trois jours, pendant lesquels on doit imbiber les compresses d'eau-de-vie & d'eau. On continue le pansement jusqu'à parfaite guérison. Le trépan, appliqué sur les os durs, ou autres os de la face, n'a pas besoin de cet appareil; il faut simplement mettre dans l'ouverture un bouchon de liége, un léger plumaceau de digestif sur les angles, & un emplâtre de peau, au bord duquel il y aura de la poix grasse, pour l'incruster dans le poil & le faire tenir.

REMARQUES. 1.º La fracture de l'os occipital est très rare. J'en ai vu cependant des exemples. J'ai guéri un cheval appartenant à Monsieur Dupin de Franceuil, d'une fracture complette de l'os occipital, dans sa partie supérieure, & postérieure à l'attache du

ligament cervical.

2.º Il arrive quelquefois que la fracture se trouve sur les sinus frontaux, sur les os du nez, ou sur les sinus maxillaires. Dans ce cas, il faut appliquer une très petite couronne du trépan, afin qu'on puisse avec l'élévatoire, remettre les pièces enfoncées dans leur situation. L'opération du trépan est d'autant plus nécessaire, que le cheval devient glandé, que la membrane pituitaire s'enflamme, qu'il furvient un ulcère, & ensuite la morve. J'ai pansé depuis peu un cheval du bureau des coches de Bordeaux : il y avoit trois semaines qu'il jettoit par une narine un pus épais ; il étoit glandé du même côté, sans que l'autre fût autrement attaqué; je remarquai sur le côté affecté, un gonflement qui regnoit depuis l'orbite jusqu'aux narines; je jugeai qu'il avoit reçu un coup, & que le pus, qui découloit par les narines, venoit ou d'un abscès à la membrane pituitaire, ou d'une collection de pus, qui avoit croupi dans le finus maxillaire; je le trépanai sur les sinus maxillaires, à la racine des dents. A peine eus-je retiré mon trépan, que le pus en découla en très grande quantité, & fort épais. L'injection que je fis sur le champ avec une pinte d'eau tiède, en sortit blanche comme du lait. Je réitérai cette injection quatre fois le jour, avec des décoctions légères de mauve, d'orge & d'aigremoine. Tous les symptômes de morve ont disparu, le cheval a été très bien guéri, & sert encore à présent. Je puis dire en avoir pansé quelques autres qui étoient dans le même cas, & avec un égal fuccès.

3. La fracture des os du crâne peut être compliquée, je veux dire que le cheval peut avoir reçu en même temps un coup sur les sinus; la partie des frontaux qui recouvre les lobes inférieurs du cerveau être aussi fracturée, ainsi que la partie du même os qui se joint aux os du nez. Il faut alors appliquer deux couronnes de trépan; l'une sur les parietaux, & l'autre sur les sinus, ou plus inférieurement, si la fracture ne s'étend pas plus loin. En mil sept cent soixante, j'eus à panser un cheval appartenant à Madame la maréchale

maréchale de Montmorenci; il avoit reçu d'un autre cheval, un coup de pied de derrière, qui lui fractura les frontaux dans toute leur étendue. L'animal blessé devint considérablement glandé des deux côtés le lendemain, & quatre à cinq jours après, on le vit jetter. Je lui appliquai deux couronnes de trépan; une sur les pariétaux, proche la suture sagitale & frontale, & l'autre sur les os du nez, proche la suture transversale : je remis ensuite chaque pièce enfoncée à sa place. Dans l'espace de quinze jours, la plaie du trépan sur radicalement guérie, & au bout de six semaines, l'écoulement qui se faisoit par la narine sut tari, & la glande disparut totalement. Mon pansement a été fait le lendemain, & tout le long du traitement, en présence de Messieurs Maloët & Dorigny, tous deux docteurs de la faculté de médecine.

#### 4.º DE LA FISTULE LACRYMALE.

La fistule lacrymale s'annonce au grand angle de l'œil, par une tumeur phlegmoneuse, qui en s'abscedant, produit du pus qui s'écoule le long de cette partie. Quelquesois il y a tumeur sans pus, avec une grande abondance de larmes. Les points lacrymaux sont engorgés, mais pour l'ordinaire, il y a ulcère entre les paupieres, à la caroncule lacrymale; souvent même les points lacrymaux sont ulcèrés. Cette maladie est très commune dans les chevaux, & a été long-temps incurable, parce qu'aucun auteur vérérinaire n'en avoit parlé avant moi. Les succès que j'ai eus, ont depuis engagé deux personnes à pratiquer cette opération.

Ce mal provient de l'acreté des larmes, qui en féjournant, gâte & ulcère cette partie; le grand froid en est souvent la cause. Quelquesois la fistule lacrymale naît de cause interne

comme de farcin ou de morve, ou autre cause de cette nature.

Dans les premiers temps, on a recours aux remédes employés contre l'inflammation, tels que la faignée & les fréquentes lotions émollientes & adoucissantes ; l'application des compresses est préférable. Mais, si la maladie étoit avancée, & qu'il y eût écoulement de pus, il faudroit mettre en usage d'autres moyens, c'est-à-dire, essayer d'abord de déterger l'ulcère avec des injections faites par les points lacrymaux, & par le canal nazal ou lacrymal, dont l'ouverture est au bord des narines, au haut de la lèvre inférieure. Les points lacrymaux font fouvent si fort engorgés, que la liqueur ne sçauroit y passer. Dans ce cas, il faut injecter de bas en haut. En suivant cette méthode, il est rare qu'on ne réusfisse point 'au bout de quelques jours à déboucher ces canaux, & à guérir cette mala-Mais , lorsqu'on est obligé d'inciser & d'ouvrir le sac , voici la manière de procéder. die. Après avoir fait contenir les paupières, par un aide, on se sert du speculum oculi, qui est un instrument en forme d'anneau, capable d'être dilaté à volonté; après quoi, on introduit la fonde crenellée, & l'on fait une incision avec le bistouri. L'opération faite, il est à propos de laver la partie avec du vin chaud : on applique ensuite de petites tentes de digestif simple, & on continue de même jusqu'à ce que la suppuration ne soit plus si abondante, & que la plaie soit belle. Alors, on se servira de baume du Pérou feul, jusqu'à parfaite guérison. Mais, s'il y avoit carie à l'os du grand angle, ou même au canal nazal de cet os, il faudroit grater l'os & le ratiffer dans sa partie cariée, observant attentivement de ne pas trop appuier; car, comme cet os est mince, on pouroit bien le caffer, & le pus tomberoit dans le finus maxillaire, où il produiroit la morve: Cet accident m'est arrivé: j'opérois un cheval, qui n'étant pas bien contenu, donna, en se relevant, un coup de tête, qui obligea ma main de se déranger, & l'instrument alla s'enfoncer tristement dans le sinus maxillaire. Ceci prouve que l'on ne sçauroit trop prendre de précaution. L'opération achevée, & les tentes mises en place, on appliquera par-dessus Kkkk

les plumaceaux, des compresses ovalaires dentelées, qui seront assujetties avec un bandage en huit de chiffre, tel qu'il est représenté au cheval des bandages. On aura soin d'humester souvent les compresses d'eau-de-vie légèrement camphrée, à laquelle on aura mêlé partie égale d'eau commune. Cette maladie est presque toujours curable, à moins qu'elle ne soit très ancienne, qu'elle ne vienne d'une cause de morve, ou qu'elle ne soit compliquée avec la morve : dans ce cas, il est rare que le canal nazal ne soit entièrement détruit.

#### 5.º DE LA BRONCHOTOMIE.

A la suite de la fausse-gourme ou de la gourme maligne, ou autre maladie, il survient quelquefois une inflammation confidérable au larynx & à toute l'arrière-bouche; l'air alors ne sçauroit sortir ni par les narines ni par la bouche, ce qui fait périr le cheval. Pour empêcher cette suffocation, il faut pratiquer une ouverture à la trachée-artère, & v introduire ensuite une petite canule d'argent ou de plomb ; cela revient au même. Cette opération est ce que l'on appelle la bronchotonni. On y procède de cette manière. On met le cheval dans le travail; après l'avoir bien pris, on lui passe un licol à trois longes, deux desquelles s'attachent de chaque côté du pillier, & l'autre à la traverse d'en haut, Par ce moyen, on tient la tête élevée. Tout étant ainsi disposé, l'opérateur, monté sur une escabelle, & placée en face, pince la peau, aidé d'un éleve au-dessous du larynx, entre le troisième & le quatrième anneau de la trachée-artère, ou encore entre le cinquième & le sixième ; puis avec son bistouri , il incise la peau de la longueur d'un pouce transversalement vis-à-vis l'anneau. Cette première incision faite, il prend un scalpel ou une lancette à abscès, avec quoi il fend la membrane ligamenteuse qui unit les anneaux entre eux. Alors, il introduit sa canule, qui doit être courbée d'un huitième de cercle & applatie, à peu près aussi large à sa sortie qu'à son entrée ; car j'ai observé qu'en me servant de canules en forme d'entonnoir, l'air entroit avec trop d'impétuosité, & alloit heurter les parois de la trachée-artère & occasionoit une inflammation; elle devient souvent locale, lorsque l'instrument se dérange, & se trouve en face d'une des parois de la trachée-artère. Cette cannulle porte deux petites anses, auxquelles on attache des rubans que l'on passe pardessus le col; après quoi l'on pose l'appareil qui consiste en une petite gaze, placée sur la canule, pour empêcher les corps étrangers d'entrer dans les vaisseaux bronchiques, on assujettit cette gaze avec des compresses à fenêtre ; on applique, pour soûtenir le tout, une large bande fenêtrée, qu'on lie par-dessus le col. On laisse cet appareil jusqu'à la cessation des accidens pour lesquels on a fait cette opération. Il m'est arrivé de ne le lever que le vingt-septième jour. Dès qu'il est ôté, la plaie se guérit facilement. Je ne dois pas oublier d'observer qu'il faut que le cheval reste attaché dans l'écurie, à deux longes, entre deux piliers.

#### 6.° D E L A C A S T R A T I O N.

La castration qu'on pratique sur les chevaux, a été jusqu'à présent faite d'une manière hazardeuse, & presque toujours par des gens qui n'ont aucune connoissance des parties qu'ils coupent. Cette opération s'exécute de trois manières; 1.º en bistorquant les testicules du cheval, ce qui les fait tomber par gangrène; 2.º avec le feu; 3.º avec des billots. Cette dernière est la plus usitée, & voici comment on procède. Dès que les tésticules sont hors du scrotum, l'opérateur les tire avec violence pour ne pas les laisser rentrer dans le bas-ventre, & applique sur les côtés de chaque cordon, deux billots, longs de quatre à cinq pouces, plus ou moins, & larges d'un pouce & plus, sur lesquels on a

répandu du vitriol, du sublimé corrosif & d'autres caustiques. Il embrasse indististement avec ces deux billots, le nerf & les vaisseaux, ce qui occasione presque constamment la fièvre, des convulsions, & assez souvent la mort. D'ailleurs, on a coûtume de laisser pendant trois ou quatre jours les resticules, qui n'étant pas soûtenus par le scrotum, tirent les cordons spermatiques, & excitent dans toute leur étendue, un éréthisme & une inslammation, qui se communiquent au bas-ventre.

D'autres les coupent ; ce qui est un peu mieux, mais l'une & l'autre méthode est pernicieuse. Je conseille deux manières de pratiquer la castration, lesquelles m'ont également réussi.

Pour exécuter la première, on commence par jetter le cheval à terre, du côté du montoir, puis on lui prend la jambe de derrière le hors du montoir, avec une platte-longe, & on la lui passe par-dessus le col, afin de pouvoir saisir les testicules. On fait d'abord à l'un des deux, une incision à la peau, jusqu'au corps du testicule; puis on prend une aiguille courbe, dans le chas de laquelle on passe une ficelle cirée, que l'on introduit dans le cordon spermatique, à un travers de doigt au-dessus du testicule que l'on coupe ensuite. Il saut avoir soin que la ficelle entre dans la substance du cordon, pour deux raisons; la première, afin d'éviter de prendre dans la ligature le ners spermatique, ce qui occasioneroit une irritation du genre nerveux, & feroit périr le cheval; la seconde, parce que la ficelle ne sçauroit s'échapper, soit dehors, soit dans le bas-ventre; il est essentie de laisser pendre un bout de cette ficelle qui tombe par la suppuration, l'autre testicule se coupe de la même manière. L'opération achevée, il faut laver la plaie avec du vin chaud, & en abandonner le soin à la nature.

Cette méthode de couper les chevaux est, sans contredit, préférable à toutes les autres, parce qu'il n'en résulte jamais d'accidens, qu'il n'y a presque pas de douleur, & que les chevaux guérissent plus promptement.

Dans l'autre manière, on jette de même le cheval par terre, & après lui avoir attiré la jambe par-deffus le col, comme on l'a dit, on fait fortir le testicule, & on le coupe sans ptécaution avec un bistouri. On prend ensuite une pointe de seu, que l'on applique sur l'orifice du vaisseau qui saigne. On emporte l'autre de même. Cette opération finie, on lâche le cheval. Cette méthode, qui est encore présérable à la première, demande cependant que l'on laisse le cheval trois jours à l'écurie, pour être sûr que le coagulum est formé à l'orifice de l'artère. J'ajoûterai ici que je ne conçois pas comment on prend tant de précautions pour couper un cheval; car j'ai coupé nombre de chevaux sans faire de ligature, & sans appliquer le seu. Leur guérison a été parsaite. Il est vrai qu'ils perdent du sang; mais en périssent-ils pour cela? J'ai des preuves du contraire. Si ce malheur est arrivé, ce n'a pas été entre mes mains. Pourquoi seroit-il réservé à d'autres opérateurs? Si j'avois un cheval de prix sur lequel je ne pusse pas opérer moi-même, je voudrois qu'on le coupât de cette manière, pour être assuré de la guérison de mon cheval.

#### 7.0 DE LA TAILLE OU DE L'EXTRACTION DE LA PIERRE DE LA VESSIE.

L'appareil nécessaire étant tout disposé, on jette le cheval par terre, & on le renverse sur le dos, en lui élevant le train de derrière; on le maintient dans cette situation par deux billots taillés en forme de prisme, que l'on met de chaque côté des côtes; ensuite on assujettit les jambes de derrière avec des plates longes que l'on rapproche vers la tête. Le cheval ainsi pris & écarté, l'opérateur avec un bistouri ordinaire, fend de la longueur de deux pouces environ, le canal de l'urethre longitudinalement vers le bas de la

fymphise des os pubils, puis il introduit un catheter ou sonde cannelée & courbée pour pénétrer dans la veffie, prend ensuite un bistouri tranchant des deux côtés, dans la forme du lithotome ordinaire, afin qu'il puisse glisser dans la sonde, & inciser du même coup le col de la vessie, en évitant de toucher le rectum. La vessie étant ouverte, il quitte le bistouri & prend les tenettes, qui doivent être plates, & presque tranchantes, afin de pouvoir les faire glisser sur le catheter, à la faveur duquel elles entrent aisément, sans avoir besoin de conducteur ; il charge la pierre , & l'extrait sans peine. Cette opération doit être prompte, car il faut profiter de la présénce de l'urine dans la vessie, car étant évacuée, les parois de ce viscère s'affaissent & s'approchent de la pierre ; ce qui en rend l'extraction plus difficile, & expose même l'opérateur à pincer les duplicatures ou rides que forme alors la vessie. Si le calcul est trop gros, on peut aisément le casser avec les tenettes, car il est ordinairement mou & friable dans le cheval. Mais, lorsque ce ne sont que de petites pierres ou des graviers, on introduit une curette en forme de cuiller, avec laquelle on les emporte; on injecte ensuite la vessie avec de l'eau de graine de lin légère. Ceci fait, on détache le cheval, & on le fait rentrer dans l'écurie, sans mettre fur la plaie aucun appareil; d'ailleurs, je ne connois point de bandage qui puisse le contenir. J'avoue cependant que je n'ai point été appellé pour faire l'extraction de la pierre sur un cheval qui en sût affecté; mais pour m'assurer si elle pouvoit réussir, je l'ai exécutée sur un cheval sain, dans la vessie duquel j'avois introduit des cailloux. Le succès a répondu à mon attente, & la guérison de la plaie a été parsaite au bout de vingt jours environ. Puisque les chevaux sont sujets au calcul, je suis en droit de conclure, d'après l'expérience, qu'on peut hardiment pratiquer cette opération à leur égard.

#### 8.º MANIÈRE DE DESSOLER.

Les cas les plus ordinaires pour lesquels on dessole, sont les clouds de rue grave, les bleimes, les fics, les extensions de tendons où il y a eu compression de la sole charnue entre la sole de corne, & l'os du pied, &c. Il ne saut jamais dessoler pour des enclouures, comme le pratiquent pourtant trop souvent des maréchaux en réputation; car l'enclouure la plus grave n'attaque point la sole, mais bien la chair cannelée: ce qui prouve l'inutilité de cette opération dans ce cas.

Lorsqu'elle est nécessaire, ont procède de la manière suivante : on commence par humester la sole afin de la rendre plus souple, l'opération plus facile, & afin d'épargner les douleurs au cheval. Comme rien n'humeste mieux que l'eau, il faut appliquer sur la sole, de la terre-glaise bien imbibée d'eau simple. La sole qui est poreuse, à peu près comme une éponge, pompe l'eau & se ramollit en peu de temps. On peut, si l'on veut, se servir d'onguent de pied, ou d'emmiéllure liquide; l'huile faisant à peu près la même fonction que l'eau. On peut aussi dessoler sans préparation, mais il faut que le cas soit pressant.

Le pied étant ainsi humeclé, on abbat du pied autant qu'il est nécessaire, on le pare ensuite pour diminuer l'épaisseur de la sole, & la rendre souple, pliante & plus aisse à enlever; son parement doit se faire sur-tout le long des côtés de la sourchette, ce qui favorise davantage son extraction.

Le pied étant abbatu, & la fole à demi-parée, l'on doit prendre le fer & le présenter au pied pour voir s'il convient, s'il n'a pas trop de couverture, s'il n'est pas trop large; ce qui doit arriver en présentant un fer ordinaire, vu que l'on a abbatu du pied. Enfin; s'il n'a pas trop d'ajusture. Lorsque le fer est convenable au pied, on se contente de mettre les éponges au seu pour les rendre droites & les allonger un peu; les rendre droites,

parce

parce qu'en préparant la sole, on est obligé d'abbatre une partie de la muraille des talons qui paroît évaser ces parties; les allonger, parce qu'en abbatant toute la pointe du talon, le pied devient plus mulage, & par conséquent trop court pour y mettre les éclisses. Si le fer ne convient pas, l'on prend alors une déferre étroite & mince que l'on met au seu, puis on la pose à plat, on lui ôte son ajusture, & on lui donne la tournure du fer; on le laisse ainsi sans ajusture, à moins que le pied ne soit comble & même plein; parce que si on lui en donnoit, le pied se trouveroit trop creux, on emploiroit trop d'étoupes, ce qui échausseroit la sole: d'ailleurs, dans ce cas, l'appareil ne pourroit être aissement contenu. Si l'on dessole le cheval pour cause d'enclouure, il faut échancrer le fer dans l'endroit du mal, & de la manière représentée à la seconde planche du fer.

Après avoir porté le fer sur le pied, on doit avoir tout prêt son appareil, qui consiste en quatre à cinq clouds courts, quelques plumaceaux, des éclisses & une bande ou ligature; on arrange le tout dans un plat ou sur une planche taillée en rond. Quand le pied est paré également, on doit décerner la muraille d'avec la sole, & aller légèrement jusqu'au fang. Il faut toujours commencer par la pince, en s'avançant de suite du même côté jusqu'à la pointe du talon, lequel se décerne pareillement jusqu'au sang; ensuite on revient de l'autre côté que l'on prépare de même. Pour cette manœuvre, on se sert de la cornière du boutoir, dont on pose toute la feuille en dedans de la sole; en la posant autrement, on pourroit anticiper sur la muraille, l'amincir & lui ôter sa consistance. Bien des personnes, après avoir préparé la sole à demi, se servent de la renette. Je ne dirai pas que cela foit dangereux, mais j'observerai que l'opération est plus longue, & que ce changement d'instrument annonce toujours un homme qui ne sçait pas manier le boutoir, ou qui ne connoît pas bien la structure du pied. J'ai vu plusieurs maréchaux se croire obligés de se servir de la renette, parce qu'en parant avec le boutoir, la sole avoit donné du fang ; ce qui les aveugloit ; mais on n'est jamais dans le cas d'être aveuglé , toutes les fois que l'on commence par la pince & que successivement l'on va au talon.

Le pied étant ainsi préparé, on fait entrer le cheval dans le travail, & on le prend de la manière que j'indiquerai ci-après. Lorfqu'il est bien contenu, on lui lève le pied, on met une corde dans le paturon, ou bien on se sert d'un tourniquet; mais la corde est plus fimple, cause moins d'embarras & serre plus étroitement. L'opérateur prend alors en main ou le boutoir ou le bistouri. Ce premier est plus sûr à la vérité; il n'annonce pas un homme adroit , mais qu'importe. Il tient le boutoir en enfonçant la cornière , ce qui fe fait en portant l'instrument sur le côté, & non à plat: on ne risque point, en le dirigeant ainsi, d'outre-passer sous la sole de corne, l'étendue du bord du boutoir; on commence par l'amincir en avançant vers les talons ; par cette manœuvre on paroît détacher fon boutoir du ventre en le faifant vaciller, afin qu'il puisse s'ouvrir une route dans les endroits les plus décernés; car en pouffant droit, la main n'est pas affez sûre, ou la sole n'est pas bien décernée, ou bien on enfonce trop avant dans la fole charnue par la résistance, qui fouvent se présente dans ce cas. Ceux qui ont de la délicatesse dans la main, se servent du bistouri; ils doivent le tenir du pouce & de l'index, appuyer les autres doigts fur les bords de la muraille, & en frapper desfus la lame du bistouri à petits coups répétés & suivis, observant sur-tout de ne point déranger les doigts qui forment un point d'appui, de peur d'enfoncer trop l'instrument dans la fole ou dans la chair cannelée. Pour éviter cet inconvénient, on commencera toujours par la pince, en tenant son bistouri droit vers le pied & incliné en-dehors, afin de suivre la sole; on ne donnera qu'une ligne & demie de fer au plus, & à mesure qu'on avancera vers les talons, on renversera le manche vers sa poirrine, sans cependant lui ôter son obliquité de dedans en-dehors; quand L111

même on ne retireroit pas ses doigts de dessus la muraille, si l'on n'apporte point cette attention, on seroit dans le cas de donner plus de lame qu'on ne voudroit, & parvenu au talon, on courroit risque de couper le cartilage; ce qui produiroit, & ce qui produit affez souvent, un javart encorné. C'est pourquoi je propose le boutoir avec lequel on évite cet accident; je le conseillerai toujours à ceux qui ne sont pas versés dans la pratique; il vaut mieux agir par circonspection, que d'estropier le cheval avec ce tour de maître, lequel est, j'en conviens, moins en usage, quoiqu'il soit toujours présérable dès qu'on y est exercé.

La fole étant entièrement décernée, on prend le lève-fole qui est un morceau de ser plat, allongé & mince par le bout, & on l'introduit entre la sole de corne & la charnue, évitant avec soin de machurer cette dernière; on y réussit en allant tout doucement, & en prenant son point d'appui sur la muraille. On doit toujours commencer par la pince un peu sur les côtés, agissiant tantôt sur l'un & tantôt sur l'autre. Aussi-tôt qu'elle est dégagée de la charnue, de l'étendue d'un pouce, l'opérateur doit tenir d'une main, s'il est dextre, le lève-sole; & lorsque la sole est soulevée, prendre de l'autre les tricoises [mais usées, de peur qu'elles ne coupent la sole] puis les introduire entre ces deux soles.

Alors l'operateur donne à un des spectateurs le lève-sole, & travaille à détacher la sole, en commençant par un côté, & en la renversant sur la fourchette, après quoi il revient à l'autre. Voilà pourquoi j'ai recommandé, en parant le pied, d'amincir la sole vers la fourchette; si elle étoit entière dans cet endroit, il ne seroit pas aisé de renverser les tricoises sur la fourchette, & on seroit forcé de relâcher la sole pour la parer. Quand une sois elle est détachée, & qu'il ne reste plus que le gros de la fourchette & des talons, le chirurgien vétérinaire se met en arrière du pied, autant qu'il est possible, & tire en droite ligne la sole qui, pour lors, vient aisément.

Toutes les foles ne sont pas si difficiles à enlever, car on trouve de la matière sous la pluspart. Cette adhérence si forte n'arrive guère que dans l'altération du sabot, dans le

heurt & dans l'extension de tendon.

Dès que la fole est enlevée, on reprend le boutoir, pour ôter un cercle de corne qui se trouve à la muraille; ce n'est qu'un reste de sole de corne qu'on a laissée. On cerne ce cordon avec la cornière du boutoir, en le faisant vaciller de même que quand on décerne; pour lors vous voyez aisément l'étendue & les bords de votre sole charnue à découver. Cette opération étant achevée, on délie la corde du paturon, & on laisse saigner le pied, si le cas l'exige; autrement on attache le fer, ayant soin de ne pas trop étonner le pied; pour cela on fait de longs rivets. Après avoir attaché le fer, on met l'appareil, & on remplit exactement la sole des talons, sans cependant trop comprimer la sole en pince, de peur que la gangrène n'y survienne, comme je l'ai vu souvent.

Quand le cheval a pris un cloud de rue, on commence par poser son appareil tout autour du pied, se réservant de le poser en dernier lieu dans l'endroit du cloud, afin de ne pas être obligé de découvrir entièrement la sole toutes les sois qu'il faudra panser: on sera attentif à appliquer d'abord de petits plumaceaux, ou des tentes, suivant la qualité de la plaie, & à en mettre successivement de plus grands. Quant aux médicamens qui doivent être employés & placés sur la sole, on les choiss suivant le genre de la maladie; mais quand il n'y a que de la sécheresse, ou compression de la sole, on se sert pour premier appareil de la térébenthine ou simplement des plumaceaux imbibés de son essence. On peut, si l'on veut, panser à sec, & laisser l'appareil huit jours sans le lèver, lors sur-tout qu'aucune cause particulière ne s'y oppose: car il est des cas où l'on doit panser la sole au bout de vingt-quatre heures, par exemple, quand il y a plaie. Dès que l'on croit avoir mis

par-dessus les plumaceaux assez d'étoupes pour former une compression égale, il faut tâter avec le pouce, si cette compression est effective; puis on pose ses éclisses, observant toujours soigneusement de ne pas trop comprimer en pince : le danger est bien moins à craindre vers les talons que vers la pince, parce que la fourchette charnue est un corps mol, qui ne sçauroit présenter la même résistance que l'os du pied. Comme la sole charnue se trouve entre deux corps durs; sçavoir, l'os du pied & les éclisses, je recommande fortement d'y

apporter la plus grande attention.

Les écliffes posées, on mettra sur les talons un plumaceau, que l'on contiendra ainsi que les éclisses, par le moyen d'une bande ; ensuite on défait la corde qui est dans le paturon, quelquefois on désentrave le cheval, on met le pied bas, on le tire du travail, & on commence par lui ôter la corde, & ensuite on lui met la ligature, cela revient au même; cependant je préférerois ce dernier parti, car par ce moyen on n'est pas obligé de laisser la corde dans le paturon; ce qui attire la gangrène au pied, & cause la mort de l'animal, comme je l'ai vu arriver il n'y a pas encore long-temps. C'est une faute d'autant moins pardonnable au chirurgien vétérinaire, qu'il pouvoit prévenir cet accident.

#### DU FIC OU CRAPAUD.

On nomme fic, une tumeur qui survient à la partie inférieure du pied; elle est à peu près de la nature du poireau.

C'est une excroissance qui, quoique mollasse, a une certaine consistance; elle est insen-

fible & fans chaleur (a).

Le fic se divise par le bout en plusieurs filets, qu'il est facile de séparer avec le

doigt.

Je distingue le fic en bénin & en grave. Le bénin est celui qui n'attaque que la fourchette. Le grave est celui qui, outre la fourchette, attaque, ou la sole charnue, ou la chair cannelée des talons, ou celle des quartiers, ou la partie postérieure du cartilage.

CAUSES. Le fic provient, ou de l'âcreté de la lymphe nourricière, ou de la saleté, ou des ordures dans lesquelles trempe le pied, ou de l'âcreté des boues dans lesquelles marche le cheval, ou de ce que le pied a demeuré long-temps dans le fumier, ou à

<sup>(4)</sup> M. Bourgelat dit, pag. 88, 89, que le fic est une tumeur qui, quelquesois, est de la nature du cancer, & qui a son siège au bas du talon; que cette excroissance est d'abord indolente, & qu'enin elle cesse de l'ètre; que les chevaux qui ont été assection est est par les eaux, & dont les maréchaux ont artêté s'écoulement par des topiques assiringens, ou appliqués mal à propos; que ceux qui ont été sourbus y sont plus sujets que les autres. Le même auteur appleel cerises, des tumeurs sintées ou accollées, soit au-destius, soit au bout de la sourchette, & prétend que le sang étant empreint de qualité âcte & corrosive, elles peuvent dégénérer en crapaud; que les fourchettes grasses mont sujettes; que la vieille ferture est souvent la cause du sir, & que cela vient de ce cue s'on page page agrés.

au-deltus, loir au bout de la fourchertes gralles sont plus fujettes; que la vieille ferture est fouvent la cause du sic, & que cela vient de ce que l'on ne pare pas affez.

Je répons à cela que si M. Bourgelat avoit lu quelque traité des tumeurs, il verroit qu'un cancer vient presque toujours à la fuire Je répons à cela que si M. Bourgelat avoit lu quelque traité des tumeurs, il verroit qu'un cancer vient presque toujours à la fuire Je répons à cela que si M. Bourgelat avoit lu quelque traité des tumeurs, il verroit qu'un cancer vient presque toujours à la fuire d'un signifique le poireau ou la verrue, est un accroissement des sibres de la peau, Jans chaleur extraordinaire & sans sensibilité, que le poireau ou la verrue, est un accroissement des sibres de la peau , Jans chaleur extraordinaire & sans sensibilité, que les fics ou crapauds ne viennent jamais été parée dans d'autres endoits jusqu'au vis; que cert eumeur est toujours indolantes que les fics ou crapauds ne viennent jamais été parée dans d'autres endoits jusqu'au vis; que cert eumeur est roujours indolantes que les shers fourbus soienn la fourchette de corne, & la fépare d'avec la fourchette chatnue; que l'expérience ne leur a pas apprist que les chevaux fourbus soienn plus sujers à ces maladies que les autres, & qu'au contraire, lis y font moins exposés, vu que la pluspar marchent en nageant, & que chez eux la fourchette est la partie qui porte le plus à terre ; que les certies ne sont pas des tumeurs, mais des plaies qui arrivent selument à ces marchettes est la partie qui porte le plus à terre ; que les certies ne sont se autres, mais des plaies qui arrivent selument à la fourchette est la partie qui porte le plus à terre ; que les certifes ne sont pas des tumeurs, mais des plaies qui arrivent selument à la fourchette est la partie qui porte le plus à terre ; que les certifes ne sont pas des tumeurs, mais des plaies qui arrivent selument à la fourchette est la murallle; que cert accident nait du peu de compellant de de compellant de la partie que

la suite des eaux des paturons; il survient aussi souvent à un cheval qui séjourne longtemps dans l'écurie.

Les chevaux qui en sont le plus souvent attaqués, sont ceux qui ont les talons hauts, & la fourchette petite; la fourchette se trouvant alors éloignée de terre, n'est point comprimée, l'humeur y séjourne & y produit les fics; aulieu que les talons bas, laissant porter la fourchette à terre, elle éprouve une compression continuelle & un mouvement non interrompu; aussi voit-on rarement naître des fics à ces sortes de pieds.

Lorsqu'il n'y a que la fourchette & la sole charnue qui soient affectées, le cheval ne boîte pas ; mais il boîte lorsque les quartiers commencent à se dessouder : ce qui a lieu,

quand le fer gagne la chair cannelée des talons.

CURATION DU FIC BÉNIN. Le fic bénin est celui qui n'attaque que la fourchette.

On s'amuse ordinairement à couper le fic, ou à le brûler avec les caustiques, pour éviter de dessoler; mais souvent ces moyens ne réussissent point, parce que l'humeur du fic se portant sur les côtés, au-dessus de la sole de corne, elle y produit de nouveaux fics. Il faut donc néceffairement en venir à la desfolure; c'est le moyen qu'on doit employer d'abord, lorsqu'on reconnoît que les racines du fic sont profondes; il est inutile de détruire l'extrémité du fic, il reviendra toujours si on n'emporte pas les racines.

Après avoir dessolé, on appliquera d'abord sur la plaie des plumaceaux imbibés d'efsence de térébenthine, sur lesquels on aura soin de faire une compression égale, sur-tout à la fourchette. L'appareil sera levé au bout de cinq jours; on pansera ensuite, avec l'onguent égyptiac, l'endroit du fic, & le reste de la sole avec la térébenthine, jusqu'à la

guérifon.

CURATION DU FIC GRAVE. Le fic grave est celui qui affecte la sole charnue jusqu'à l'os du pied, qui gagne quelquefois la chair cannelée des talons, & celle des quartiers; de manière que les arcs-boutans se détruisent, & obligent la muraille de s'écarter.

Comme c'est une maladie très sérieuse, qui paroît en partie causée par la corruption des humeurs dont le pied est abreuvé, il est à propos de mettre le cheval au son & à la paille, de lui faire deux sétons aux fesses, & un troisième au poitrail, pour détourner de ce côté une partie de l'humeur qui se porte au pied.

Il faut le dessoler deux ou trois jours après, & couper, avec la feuille de sauge, le sic

jusqu'à la racine.

Si l'os du pied étoit carié, ce qui est assez fréquent, il faudroit ratisser l'os, ann d'emporter ce qu'il y a de gâté sur sa surface ; on y appliquera ensuite un peu de digestif, pour faire tomber l'esquille, & favoriser l'exfoliation, & on mettra sur le reste de la sole des plumaceaux imbibés d'essence de térébenthine.

En levant le fecond appareil, quand on s'apperçoit que les chairs font baveufes, mollasses & filamenteuses, & qu'elles fournissent de la sérosité [ ce qui prouve que la racine du fic n'est pas entièrement détruite], il faut les recouper avec les feuilles de sauge, &

panser la plaie avec l'égyptiac jusqu'à la fin de la guérison.

Si le fic commence à étendre ses racines jusque dans la chair cannelée, il faut les détruire avec la renette, & panser la plaie de même que ci-dessus, en appliquant des bourdonnets pour tenir la chair cannelée bien comprimée.

Quand on voit le fic gagner du côté de la couronne, en allant du bas en haut, & que les quartiers sont dessoudés, on est obligé de les emporter pour avoir la liberté de couper

le fic, & de détruire avec la renette tout ce qui pourroit en rester dans la muraille. Le pansement se fera avec des plumaceaux imbibés d'essence de térébenthine. Le grand point est d'enlever entièrement le fic, & de bien poser l'appareil qu'on tiendra serré avec une ligature large, & qui ne doit pas être levé avant le quatrième jour, de peur d'hémorragie. Alors on pansera avec l'égyptiac, de deux jours l'un, jusqu'à la fin de la guérison.

J'avertirai que la fièvre peut survenir : il faut dans ce cas mettre le cheval à l'eau

blanche, le saigner, & lui donner des lavemens émolliens.

Il se trouve quelquesois des chevaux qui ont des fics aux quatre pieds en même-temps; avant que d'en venir à l'opération, il est nécessaire de les y préparer durant quelques jours, en leur faisant boire des décoctions rafraîchissantes, délayantes & purificatives, faites avec les feuilles de bourrache, de cerseuil, de mauve, de pimprenelle, &c. en les mettant à l'eau blanche, &c en détournant une partie de l'humeur qui se porte aux pieds, par le moyen des sétons. Quatre ou cinq jours après, on opérera sur deux pieds à la fois; sçavoir, sur un de devant & sur un de derrière, du côté opposé; l'opération ne sera pratiquée sur les deux autres, que quand les douleurs de la première seront apaisées.

Si le cheval avoit des eaux ou quelque poireau dans le paturon, il feroit indispensable de commencer par les guérir, parce que la sérosité s'écoulant du paturon dans le pied,

empêcheroit la guérison du fic.

Souvent on peut prévenir les fics, en abbatant les talons, lorsqu'ils sont trop hauts, & en obligeant, par ce moyen, la sourchette de porter à terre.

#### 10.° DE L'APLICATION DU FEU.

Le feu ou cautère actuel, est un reméde des plus usités & des plus efficaces, pour les tumeurs œdémateuses, pour les engorgemens de cette nature, qui surviennent aux jambes, pour les épanchemens de fynovie, ou de lymphe tendineuse; tels que les vessigons, molette, jardon, courbe, éparvins, furos commençant & autres. A l'exception de ces cas, on ne doit jamais avoir recours au feu pour ouvrir des abscès. C'est cependant ce que sont la pluspart des maréchaux qui l'emploient, disent-ils, pour guérir des fonds, pour conserver les jambes. Mais cette méthode n'est suivie que par des gens, aussi peu versés dans la théorie que dans la pratique; ils n'ont d'autre guide qu'un aveugle empirisme. J'ai été assez heureux pour désabuser nombre d'écuyers, qui, emportés par le torrent, mettoient le feu à des chevaux bien placés sur leurs jambes, & qui, avoient les tendons bien détachés; ils donnoient pour raison de leur conduite que leurs chevaux bronchoient, & n'avoient pas la jambe fûre. Quelques-uns affuroient que leurs chevaux se rétablissoient par ce moyen, & qu'ils acqueroient plus de fermeté : d'autres font convenus, de bonne foi, du contraire. Il est de fait pourtant que les premiers ont été la dupe de leur pratique, car il est faux qu'ils. s'en soient mieux trouvés. Mais, comment est-il possible que le seu, mis sur les tendons, leur ait donné du reffort, puisqu'ils n'en ont point ou presque point par eux-mêmes? Si le feu avoit été appliqué sur l'avant-bras, on y verroit peut-être une espèce de raison, puisque ce sont les muscles de cette partie qui se contractent, & qui agissent; ce qu'on ne sçauroit dire des tendons. Quel effet les parties actives du feu opéreront-elles sur les tendons, si éloignés de l'endroit où elles sont en mouvement? Ne sçait-on pas d'ailleurs que la propriété du feu est de resserrer & de donner du ressort simplement à la partie, fur laquelle il est appliqué? Cela est si vrai, que quand on a mis le feu sur une grosfeur, si on ne l'a appliqué dans son étendue, l'endroit qu'on n'a pas brûlé ne se résout point. On entend tous les jours des gens se plaindre, que le feu n'a pas été mis assez haut, ou affez bas, en un mot, dans toute la partie malade, & que l'on est fouvent Mmmm

obligé d'y revenir; c'est seulement alors qu'on en voit l'esset. Il n'y a pas, comme le disent certains auteurs, dissérentes manières de mettre le seu; il est faux encore qu'on se serve de dissérens métaux. On ne doit employer que le ser; & selon les règles de la bonne pratique, les instrumens doivent se borner aux couteaux & aux pointes. On met le seu avec les couteaux, quand les tumeurs ont de l'étendue; on présère les pointes émoussées, lorsque ces tumeurs n'en ont guére. La figure que l'on décrit avec l'un ou l'autre, est arbitraire, l'essentiel est d'embrasser la tumeur. Il paroît qu'il vaut mieux brûler en côtes de melon & en patte-d'oie. Mais quand on le fait de cette seconde manière, il faut avoir soin de ménager les angles où les lignes se réunissent, de peur d'occasioner de trop grandes escares. On ne doit point appuier le couteau sur la partie; il suffit de le promener lentement de haut en bas, dans le même sillon, sans y revenir à dissérentes sois : méthode mauvaisse, quoiqu'universellement pratiquée.

Un opérateur ne peut jamais être sûr si le seu est mis également ; ce qui le prouve, c'est que l'escare tombe tantôt dans un endroit, tantôt dans un autre, à des jours de distance. En pressant trop fortement avec le fer chaud, on coure risque d'outre-passer la peau ; alors , au lieu de lui donner du reffort & du ton , on les lui ôte , & on occasione souvent des eaux aux jambes, quand le feu a été dans ces parties lesquelles guérissent très difficilement : à ce mal succède des poireaux, & à ceux-ci des fics, qui affez souvent deviennent incurables. Après avoir appliqué le feu avec précision, on frotte la partie avec un peu d'huile de laurier, ce qui est préférable au sirouane que l'on a coûtume de mettre. On laisse ensuite le cheval dans cet état sans y toucher, jusqu'à ce que l'escare foit tombée, ce qui arrive vers le onze ou le douzième jour, quelquefois plus, quelquefois moins. C'est alors qu'il convient de faire des décoctions de plantes aromatiques de thin, de romarin, de laurier, &c. dans lesquelles on ajoûte du gros vin, ou de l'eau-de-vie camphrée, on en bassine souvent la partie malade. A leur défaut, on peut se servir de vin tiède, mais il n'est pas si actif. Sur la fin l'on mène le cheval à l'eau, & il guérit; cependant, quoique bien guéri, la grosseur est toujours la même; on ne s'apperçoit de l'efset du seu, qu'un mois ou six semaines après. Il est rare que le mal ne soit pas dissipé; ce qui ne peut arriver que quand l'ædême ou le squirre sont fort anciens.

Il faut avoir attention de promener, un peu tous les jours, le cheval, principalement s'il

a eu le feu aux deux jambes, soit de devant, soit de derrière.

Quelquefois on le met aux quatre jambes, tant en dedans qu'en dehors, depuis le jaret & le genou jusqu'au bas. Le cheval auquel on a appliqué le feu aujourd'hui, n'est pas pour cela incapable de travailler; il peut partir le lendemin pour faire route, sans qu'il lui arrive d'accident. Je n'en ai point vu aumoins dans aucuns des chevaux des bureaux de messageries, où je suis abonné pour le traitement & la guérison de leurs maladies. Mais, quand on posséde un cheval délicat & de prix, le parti le plus sage est de lui mettre le feu en transfravat, c'est-à-dire, à une jambe de devant & à une jambe de derrière opposée, puis on vient aux deux autres, quand les escares sont tombées; par ce moyen on est à l'abri de tout danger.

# 11.° MANIÈRE DE COUPER LA QUEUE A L'ANGLOISE.

Il faut jetter le cheval par terre du côté du montoir, préférablement à l'autre, pour avoir l'aisance d'opérer; examiner ensuite la queue, prendre ses dimensions pour ne pas faire les incissons trop-près les unes des autres, car il en résulteroit une seule plaie, & les bandes de la peau se déchireroient. On fait jusqu'à cinq incissons transversales, ce qui vaut mieux, parce que plus la queue a d'étendue, plus elle se recourbe, & semble former

par fon crin, un évantail. La queue étant retroussée, il faut faire la première incision à deux pouces du rectum, de peur d'attaquer les fibres du sphyncter de l'anus, ce qui formeroit une plaie fistuleuse. Chaque incision doit se faire en deux temps; dans le premier, on incise la peau, & on met les muscles à découvert; & dans le second, on les coupe; il en est de même des autres incisions.

L'appareil de chaque incifion confifte en des plumaceaux à fec, que l'on contiendra par un bandage à dix chefs, ou par une bande circulaire. On ne le lèvera qu'au bout de trois jours, pour laiffer à la fuppuration le temps de s'établir, & l'on aura foin d'imbiber les linges avec du vin tiède. Quand le gonflement & l'inflammation de la queue feront passés [ce qui ne manque jamais d'arriver vers le quatrième jour], & que la suppuration fera bien établie, il faudra amputer la queue, suivant la méthode ordinaire, à une distance égale des incisions. On appliquera sur la plaie de la poudre de Lycoperdon; c'est le vrai moyen d'éviter par-là les ravages que produit le feu, & d'avancer la guérison.

Les autres pansemens se feront avec le digestif simple, ou bien avec le baume de térébenthine, jusqu'à ce qu'il soit temps de mettre les dessicatifs. Il saut laisser pendre la queue dans son état naturel; car les muscles abaisseurs étant coupés, les releveurs antagonisses opèrent leur effet dès le moment même, & mieux encore lorsqu'ils sont guéris.

REMARQUES. Pai cru qu'il étoit d'autant plus nécessaire d'enseigner la méthode de couper la queue à l'angloise, que personne ne l'a encore donnée. D'ailleurs, ceux qui la pratiquent, y joignent des appareils, qui, bien loin d'être utiles, font fouvent pernicieux. J'en ai vu plusieurs exemples. Lorsque la section des muscles est faite, on a coûtume de renverser sur le dos la queue, que l'on contient dans une espèce de gouttière, comme on la voit représentée dans la traduction du livre de Monsieur Bartelet, intitulé: Gentilhomme maréchal, planche ij. En renversant ainsi la queue, on ensonce les nœuds, on ôte l'action des muscles releveurs ; de plus , il se forme, au commencement de la la queue, des plis, qui s'échauffent & occasionent une plaie qui procure la chûte du crin. J'en ai vu dont les crevasses étoient si profondes, qu'il sembloit qu'on y cût fait des incissons supérieurement. Outre cela, le renversement produit sur les vaisséaux une compression confidérable, qui, quelquefois intercepte la circulation du fang; l'inflammation s'enfuit, de-là l'abscès, & quelquesois la gangrène. J'ajoûterai qu'il faut un mois ou cinq semaines, & même plus, pour que la cicatrice se fasse entièrement; au lieu que dans la manière dont je me sers, c'est l'affaire de quinze à dix-huit jours au plus, & qu'il n'en arrive jamais rien de fâcheux. D'autres attachent au bout de la queue une corde, qu'ils font passer pardessus un rouleau, placé au plancher, au-dessus de la queue, en ligne droite; ils amènent ensuite cette corde dans la rainure d'une poulie, au bas de laquelle ils attachent un poids de douze à dix-huit livres, de manière que le cheval tient toujours la queue droite, soit qu'il aille à gauche, à droite, ou qu'il se couche. Cette méthode est en quelque manière préférable à l'autre, parce qu'il n'en réfulte ni crevasses ni galles sur le tronçon de la queue; mais en revanche, elle tiraille la queue, excite l'inflammation, l'extension des ligamens intermédiaires & des muscles releveurs, & retarde la guérison de beaucoup. D'ailleurs, cette manœuvre est absolument inutile, & quelquesois dangéreuse : j'ai vu en effet, il n'y a pas long-temps, deux chevaux auxquels il est survenu deux dépôts entre la première section & l'anus.



# 12.º OPÉRATION DU JAVART ENCORNÉ, IMPRORREMENT DIT.

Avant que d'en venir à l'opération du javart, le chirurgien hippiatrique doit s'affurer, si la grosseur est dure ou molle; si la fissule est causée par une tumeur surnaturelle; & si le pus qui en sort, vient du cartilage, dans son état de belle nature, ou s'il vient d'un bord cartilagineux, situé sur ce que j'appelle forme de nature, cette exostose ou offisication, dont j'ai parlé à l'article de la forme. Des qu'on a reconnu par le tact, & par le moyen de la sonde, que le javart est produit par une carie dans le corps du cartilage, il saut parer le pied, & en général, humester le sabot avec des emmiéllures pendant deux jours. Le jour de l'opération, l'on rape la muraille du quartier & du talon, du côté de la fissule, de la largeur d'un pouce, depuis la couronne jusqu'en bas, en menageant le côté du talon, de manière qu'on puisse emporter avec le bistouri, toute la portion de corne qui loge la chair de la couronne.

Après cette préparation, on met le cheval dans le travail, & on lui passe une corde dans le paturon. Alors l'opérateur prend un biftouri à dos & folide, avec lequel il emporte une partie de la tumeur, à trois lignes au-dessus de la peau, & jusqu'à la chair cannelée, ayant attention d'éviter la chair cannelée. La peau étant coupée dans toute l'étendue du cartilage [ce qui doit se faire en trois coups de bistouri, vu la convexité de la tumeur ]. L'hippiatre doit quitter son bistouri, & prendre la feuille de sauge avec laquelle il coupe tout le cartilage, [ ce qui s'exécutera de même en trois tems, & de haut en bas, ainsi que la section de la peau ] il passe ensuite la lame de son instrument immédiatement derrière le cartilage, de manière que le tranchant rampe derrière son corps, de peur de couper la capfule ou le ligament latéral de ce côté. Comme le cartilage descend un peu plus bas dans le fabot, & qu'il n'est pas facile d'extirper le reste, sans courir risque de blefser l'articulation, l'opérateur, au lieu de la feuille de sauge, se servira de la renette avec laquelle il enlevera le cartilage. Il aura la précaution de ne poser sa renette sur le cartilage, qu'après l'avoir tâté, & ensuite de tirer de dedans en dehors, & ne pas suivre sa position; c'est-à-dire, de ne pas tirer son corps vers la pince ou vers le talon, car il pourroit estropier le cheval. Chaque fois que l'on revient avec la renette sur le cartilage, il faut le tâter avec le doigt, qui doit toujours conduire, & guider l'opération. Le cartilage n'étant attaché qu'aux parties latérales de l'os du pied, il fussit de renetter à fond dans cet endroit, & d'aller jusqu'à l'os du pied, afin de hâter l'exfoliation : il est moins nécessaire d'avancer vers le talon; il ne faut pas non plus le faire si profondément que vers la pince, vû que le cartilage, bien que quatre fois plus fort & plus épais, est composé de différens petits paquets qui se détachent en forme de bourbillon. L'expérience a appris que les fonds qui furviennent après l'opération, font toujours vers la pince, & jamais vers le talon; ce qui prouve parfaitement la doctrine que j'ai établie, & m'autorise à suivre une méthode, qui m'a toujours bien réussi. Mon père, par qui jai vu faire cette opération, avec toute la dextérité que personne ne lui contestera jamais, enlevoit non seulement cette partie, mais même la chair cannelée qui recouvre le cartilage des talons. Il retardoit par-là la guérifon, j'en conviens, & ses fonds se trouvoient toujours en pince; d'ailleurs, la forme du sabot étoit filamenteuse & d'un volume extraordinaire, ce qui n'est pas étonnant; les couloirs, ou pour mieux dire, la chair cannelée, qui donne la forme à la muraille, n'existant plus, il falloit nécessairement que la figure de la corne changeât: il y a plus, les quartiers étoient mollasses & si filamenteux, qu'il étoit presqu'inpossible de faire tenir un cloud. Ma méthode a bien plus d'avantage : elle conserve l'une & l'autre partie; & quand l'opération est faite, la plaie n'a pas l'étendue de deux doigts. On doit

doit toujours préférer ma méthode, à moins que le javart encorné ne vienne, ou d'une bleime, ou d'une enclouure au talon, dont la matière aura gâté la chair cannelée de la muraille de la fole, & ensuite le cartilage; c'est dans ce cas seul que l'opération de mon père doit être suivie; dans tout autre, il faut entièrement couper la pointe du talon, c'est le plus court parti.

Quand l'hippiatre-chirurgien croit avoir extirpé du cartilage tout ce qui est convenable, principalement vers l'os du pied [car ce qui reste ailleurs, tombe en suppuration], il attache son fer, panse la plaie, en commençant par la sole; s'il y a dans le pied quelque cause qui l'exige, il emploiera les moyens que nous avons indiqués, sinon il suffira de mettre dans le pied une rémolade ou quelque onctueux; il place ensuite ses éclisses, après quoi, il revient au-dehors, & dispose son appareil de manière que tout soit bien comprimé, principalement vis-à-vis l'article, de peur que la capsule ne boursousse; il aura soin d'appliquer de petits plumaceaux aux environs de l'articulation, & successivement de plus gros; ensorte qu'il y ait par-tout une compression égale, & sans aucun vuide; ce qui empêchera les chairs de surmonter. Quant aux plumaceaux, ils doivent toujours être placés transversalement. On achève l'appareil, en posant cinq grands plumaceaux en sens contraire & perpendiculairement, lesquels seront contenus par une large bande de la longueur de deux à trois aunes, avec laquelle on forme des doloirs, d'où résulte une espèce d'enveloppe pour le pied.

Il ne faudra pas oublier de mettre un plumaceau de l'autre côté du talon, de peur que la bande, venant à porter fur la couronne, ne la comprime, ce qui attireroit une inflammation, puis une escare de la peau qui causeroit un autre javart, comme je le vois arriver souvent. En renversant la bande sur la partie antérieure du sabot, on évite ces inconvéniens. Asin que la compression soit égale & ne se relâche pas, il faut avoir la précaution de mouiller tous les plumaceaux, ou d'eau, ou d'essence de térébenthine, puis les bien presser, avant que de les appliquer. Il arrive quelquesois que la tumeur est considérable; on est alors obligé desaire, sur le bord de la peau, deux ou trois scarifications qui dégorgent la tumeur, & en procurent la diminution en peu de temps; ces petites plaies, au reste, se guérissent aissement. Lorsque la bande est posée, on ôte la corde du paturon & l'on ajoûte, par-dessus la bande, une enveloppe que l'on contient par une autre ligature, de peur que le cheval ne se défasse.

On laisse l'appareil dans cet état huit jours sans le lever; si on le faisoit plustot, les différens vaisseaux qui sont en nombre dans cette partie, donneroient du sang, ce qu'il est important d'éviter. Le huitième ou le neuvième jour le maréchal lève l'appareil, la plaie est vermeille, raboteuse, inégale, & en pleine suppuration; lorsqu'elle n'y est pas encore établie, c'est une preuve, ou qu'il a été trop-tôt levé, ou que la compression a été trop grande. A la levée du premier appareil on ne distingue rien; il est même inutile de vouloir fonder; on doit mettre fur le champ ces plumaceaux, chargés de digestif simple & fur-tout ne pas effuyer la matière ; on feroit une double faute ; 1.º Il fortiroit indubitablement du fang, ce qui remettroit la plaie dans l'état où elle étoit lors de l'opération; 2.º on détruiroit l'ouvrage de la nature, car cette matière est essentielle pour hâter la guérison; la suppuration bien établie fait plus elle seule que les baumes, les onguens, les essences, & tout ce fatras de remédes topiques', qui en imposent plus qu'ils ne sont utiles. Il est temps de bannir de la pharmacopée vétérinaire ces médicamens que rejette la nature, & que plusieurs médecins & chirurgiens de nos jours tâchent de proscrire. En effet, j'ai presque toujours traité les javarts encornés sans médicamens, & la cure s'en est faite en six semaines. On peut assurer en général, que quand une opération a été bien faire, & le

Nnnn

premier appareil bien mis , le reste n'est rien , & que c'est-là à quoi se borne la science du chirurgien-hippiatre. Le fecond appareil fe lève au bout de trois ou quatre jours ; à ce terme la plaie paroît plus unie. Mais si l'on apperçoit du côté de la pince un petit point élevé, ou une tache noirâtre, à laquelle on donne le nom de cul-de-poule, on juge qu'il y a un fond; mais ce fond n'est pas assez considérable pour qu'on s'en inquiète, on ne doit pas même le fonder; fouvent c'est une portion de cartilage que l'on a laissée sur l'os du pied; quelquefois c'est l'os du pied qui veut s'exfolier. Quoiqu'il en soit, on pose son fecond appareil comme le premier, & on le laisse trois jours dans cet état. J'ai toujours vu que les plaies, quand elles sont de bonne qualité, guérissoient plus promptement en les pansant peu qu'en les pansant souvent. Que ne pourrois-je pas dire sur les abus qui se commettent dans le traitement des plaies? Mais je m'écarterois de mon objet. Les trois jours étant expirés, ou pour mieux dire, à la levée du troissème appareil, après l'opération, ce point élevé, dont nous avons parlé, est plus noir; l'étendue de la plaie fournit moins de matière, mais le fond de cette fistule en fournit bien davantage; comme il est alors plus considérable, il est à propos d'introduire la chair cannelée, & de fendre en bas, & jamais sur le côté, à moins que la fistule ne soit profonde, de peur de couper transversalement le ligament; mais si elle est telle, l'on peut fendre superficiellement en croix ou couper avec la feuille de sauge; l'on introduit ensuite dans le fond une petite tente enduite de basilicum, & on contient les bords de cet ouverture, par le moyen d'un bourdonnet dur qui, dans ce cas, fait fonction de caustique par l'écartement qu'il procure ; de manière que l'entrée devient plus large que le fond, ce qui favorise la chûte de l'exfoliation : ou bien on se sert de la pierre de vitriol, mais il faut l'employer avec circonspection. Si la tente ne garantit pas le fond de l'articulation, ou si elle est sortie par un mouvement que le cheval aura fait lors du pansement, il faut panser les jours suivans, jusqu'à ce que les corps étrangers soient dehors, ce qui arrive vers le quarantième jour. Pendant ce temps la guérison du reste de la plaie s'opère insensiblement, de sorte qu'elle est presque achevée, lorsque ce corps étranger vient à fortir. Telle est la marche constante que suit la nature, lorsqu'on n'a pas laissé de cartilage; s'il en étoit resté, il faudroit recommencer l'opération.

Une attention qu'on doit avoir est de toujours bien comprimer, principalement du côté de la couronne vers la chair cannelée, afin que les chairs se réunissent également; si l'on y manquoit, il surviendroit des fentes qui tiendroient de la seime, & desquelles il s'écouleroit une sérosite qui formeroit des plaies livides de la nature du sic ou du crapaud, & qui n'en disséroient que par le siège. Quand on a à traiter ces sortes de seimes, on est obligé de raper une seconde sois le sabot, & de mettre la plaie en sang. Lorsque ces plaies sont anciennes, ou qu'elles sont livides, elles se montrent souvent rebelles, & deviennent

plus difficiles à guérir que le javart encorné.

Il est bon de remarquer que dans toutes les plaies de pied, le passerier, en levant le pied, doit tendre son genou & ne pas plier le paturon, ce qui feroit saigner la plaie. Celui qui panse doit se baisser & poser son appareil, de manière qu'il n'intercepte point la circulation du sang. Mais le chirurgien vétérinaire se gardera bien de faire jamais l'opération d'un javart encorné incurable : ceux qui attaquent la pointe du talon, se guérissent par l'exercice & par la marche ; la matière, aidée par le jeu des articulations de cette partie, détache certains paquets qui font guérir le cheval.

#### PARAGRAPHE VII.

#### DES PRINCIPAUX DÉFAUTS NATURELS.

#### I. CHEVAL TIQUEUX.

ON appelle, en général, tiqueux un cheval qui a contracté une habitude, pour ainfi dire, un mouvement perpétuel de la tête, ou du corps, ou des jambes; mais, à proprement parler, un cheval tiqueux est celui, qui met les dents de la mâchoire supérieure sur la mangeoire ou ailleurs, ce qui fait ouvrir la bouche & couler perpétuellement la salive; la perte excessive de cette humeur sait dépérir l'animal.

Il faut lui mettre un collier de cuir bien serré, large de deux pouces, & lui laisser tant qu'il est dans l'écurie.

S'il tique en mangeant l'avoine, il faut le faire manger à part, attendu que celui qui est à côté mangeroit tout. Il y en a qui contractent cette habitude parce qu'ils léchent souvent les murs, où ils trouvent fréquemment du salpétre [ce qui est assez ordinaire aux chevaux]. Pour les guérir, il ne s'agit que de frotter les murailles avec une tienture ou une dissolution d'aloës, ou une décoction de plantes amères. Ces moyens simples suffisent communément pour leur faire perdre cette habitude.

#### 2.° CHEVAL ARQUÉ.

On appelle cheval arqué celui qui a la jambe de devant repliée & recourbée en forme d'arc.

On fent au-dessous de la peau, au bas du poitrail, c'est-à-dire, au-dessus du bras, une espèce de corde; c'est une expansion aponévrotique, qui enveloppe presque tout le bras: cette aponevrose ou cette membrane étant tendue, tient la jambe arquée. Pour y remédier on fend la peau en cet endroit, puis embrassant l'aponevrose avec la corne de chamois, on la coupe. Par cette opération la jambe est détendue & rétablie dans son état naturel; c'est ce qu'on appelle, dénerver. Je ne la donne pas comme certaine & produisant toujours l'esse qu'on en attend, mais j'assure qu'elle m'a réussi très souvent.

#### 3.° FAIRE DES ARMES OU MONTRER LE CHEMIN DE SAINT JACQUES.

On dit que le cheval montre le chemin de saint Jacques, lorsqu'il n'est pas serme & assuré sur ses jambes, qu'il ne résiste pas au travail, qu'il se couche souvent, & qu'étant levé, il tient ses jambes en avant, tantôt l'une, tantôt l'autre. C'est une marque de soiblesse.

Il faut se défaire de ces sortes de chevaux.

# 4° FLANC RETROUSSE OU FORTRAIT.

On dit d'un cheval qu'il a le flanc retroussé, lorsque son ventre est avalé, & que ses muscles sont tendus comme une corde. Ce défaut est ordinaire aux chevaux qui ont le cerceau mal-fait ou la côte plate. Ils mangent peu, & ont assez souvent de l'ardeur. Il n'y a point de reméde pour ce désaut qui, pour l'ordinaire, vient de conformation.

# 5.º CHEVAL HUCHÉ SUR SON DERRIÈRE.

Les maréchaux entendent par ces expressions, un cheval usé qui porte le boulet en avant, & qui se soûtient sur la pince. On mettra ici en usage les remédes indiqués pour le cheval bouleté: car ces deux désauts dépendent des mêmes causes.

#### 6.º CHEVAL ÉPOINTÉ.

Le cheval épointé est celui qui a une hanche plus basse que l'autre. Ce défaut, qui vient ou de construction ou d'accident, par exemple, d'une fracture faite à la pointe des os des îles, est absolument incurable.

#### 7.° CHEVAL BOULETÉ.

On entend par cheval bouleté, celui dont le tendon fléchiffeur du boulet a fouffert & s'est retiré; & quelquesois celui dont le tendon extenseur du pied s'est relâché. Cette maladie vient d'usure, d'un travail outré, mais principalement de la ferrure, par exemple, aux chevaux auxquels on aura mis des fers longs à fortes éponges, & dont on aura paré la fourchette, ce qui les a empêché de porter à terre: le tendon sléchisseur de l'os du pied étant toujours obligé de porter, d'être tendu, sera de toute nécessité obligé à tenir le paturon droit sur l'os coronaire, & successivement avec le temps, de porter la partie supérieure de cet os du paturon en avant.

On ne peut apporter ici de reméde que dans le commencement, par la ferrure courte, en laissant la fourchette poser à terre.

#### $8.^{\circ}$ P I E D P L A T.

Le pied plat est toujours large. Tous les jours on confond le pied plat avec le pied comble , quoique ces défauts soient bien dissérens. On peut toujours juger d'un pied plat sans le lever, mais jamais du pied comble , à moins qu'il ne soit outré : on en jugera moins encore sans le lever , s'il n'a qu'un ou deux oignons. Le pied plat vient de la conformation antérieure de l'os du pied duquel la muraille tient la sienne. Ainsi , on regarde comme pied plat , tout sabot qui , pour ainsi dire , ne tombe pas droit , ou qui tient plus de l'obliquité , & qui d'ailleurs est large. Quelquesois cette maladie vient à la suite d'une fourbure , ou d'un effort à l'os coronaire , ce qui est très dissérent du pied plat naturel ; car dans celui-ci la couronne est très grosse, au lieu que dans le pied plat , venu à la suite d'un effort ou de la fourbure , on sent un creux , un vuide tout autour de la couronne ; ce qui prouve un relâchement de l'os du pied avec l'os coronaire , & une séparation de la chair cannelée d'avec la corne cannelée. En frappant sur la muraille , dans cette espèce de pied , on sent quelquesois le vuide qui y règne. Les pieds plats naturels ont ordinairement la muraille mince , à moins que le cheval n'ait été fourbu.

#### 9.º PIED FOIBLE OU PIED GRAS.

On désigne ainsi un pied dont la muraille est mince. C'est un vice de conformation qui arrive à un pied bien fait comme à un pied plat. Les chevaux, chez lesquels on le remarque, sont souvent exposés à être piqués, encloués ou serrés, & même à devenir bosteux par les coups de brochoirs qui les étonnent. Voyez la ferrure de ces sortes de pieds.

#### to.º DES TALONS BAS.

Les chevaux, dont les pieds font plats, ont ordinairement, & presque toujours, les talons bas; aussi leur fourchette est-elle très grosse. Les talons peuvent quelquesois devenir bas par la ferrure; lors, par exemple, que l'on aura mis des éponges fortes ou des crampons qui les auront abimés, principalement si on a paré la sole des talons. On y remédie par la ferrure qui est ici la même que celle des pieds plats.

#### II. DU RESSERREMENT DU PIED.

Par refferrement du pied', on entend une diminution totale du fabot survenue à la suite, ou d'un étonnement de sabot, ou bien à la suite d'une fourbure, ou enfin pour avoir trop paré le pied. Le seul reméde qu'il y ait à faire, est de tenir le sabot toujours humecté d'onguent ou de graisse, afin d'y entretenir la souplesse.

#### 12.º DES QUARTIERS SERRÉS.

On appelle quartier serré, un rétrécissement du pied, à l'endroit des quartiers.

Cette maladie est naturelle ou accidentelle: naturelle, lorsque le pied est serré de naiffance; c'est un vice de conformation, & un désaut dans le cheval; je n'en parlerai pas ici: accidentelle, lorsqu'elle vient de quelque cause extérieure; c'est de celle-ci que nous allons parler.

Les quartiers se resserrent, quand on pare trop le pied, & qu'on détruit les arcs-boutans; alors la muraille, n'ayant point d'appui ni d'étai, se renverse, serre le pied, comprime la chair cannelée, & fait boîter le cheval.

On y remediera, en tenant le pied gras, en l'humectant, en évitant de le parer, en abattant du talon, & en ferrant court ; de manière que les talons ne portent pas sur le fer.

# 13.º PIED DESSÉCHÉ ET RESSERRÉ.

La mauvaise méthode que l'on a de rappetisser & d'enjoliver le pied, fait que l'on abbat beaucoup de muraille, qu'on rape bien le sabot tout au tour, & qu'on vuide beaucoup le dedans du pied. On l'expose par-là au contact de l'air, qui enleve une partie du suc de la lymphe nourricière, dissipe l'humidité, desséche le pied, & le fait resserrer. Le reméde est le même que ci-dessus.

# 14.° DUPIED ALTÉRÉ.

Le pied alteré est un desséchement de la sole de corne.

Ce mal vient fouvent de ce qu'on a paré le pied jusqu'à la rosée, l'air a enlevé toute l'humidité du pied, & a fait resserrer la sole de corne, de sorte qu'elle comprime la sole charnue; ce qui rend le cheval boîteux.

Il faut relâcher, adoucir & humecter la fole de corne, en appliquant fur la fole les remédes dont j'ai parlé ci-deffus.

# 15.º Q U A R T I E R F O I B L E.

On appelle quartier foible, la muraille des quartiers, lorsqu'elle est mince, plate, serrée, & quelquesois renversée à la partie inférieure. Ce défaut se rencontre plussôt en dedans qu'en dehors, & toujours aux pieds de devant.

0000

Comme ce défaut est de nature, il n'y a point d'autre reméde que celui qu'on peut y apporter par la ferrure. Voyez l'article de la ferrure.

# 17° QUARTIER DÉFECTUEUX.

C'est un quartier dont la corne est devenue raboteuse & filamenteuse, parce qu'on a coupé le cartilage ou la muraille; parce qu'on a appliqué des caustiques qui ont trop agi sur cette partie, ou parce qu'on y a mis le feu.

Si une seime a été mal guérie, ou mal opérée, il se forme au quartier une sente, par laquelle passe la chair cannelée, ce qui rend le quartier fishuleux. On ne guérit jamais ce mal, il faut faire une nouvelle opération, à laquelle il saut apporter plus de soin qu'à la première. Quant au pansement, il sera le même que celui de l'opération du javart encorné.





# HIPPOPATHOLOGIE.

# ARTICLE DEUXIÈME. DES MALADIES INTERNES.

### GÉNÉRALITES.

I la connoissance des maladies internes du corps humain est dissicile à acquérir, celle des maladies internes du cheval ne doit pas l'être moins, puisqu'il ne peut se faire entendre, ni désigner l'endroit de sa douleur; aussi l'hippiatrique est-elle un art dont les progrès ont été lents; ceux mêmes qu'on a faits, n'éclairent pas encore assez pour qu'on puisse se flatter de marcher hardiment & sans s'égarer, lors sur-tout qu'il s'agit de prononcer sur le siège d'une maladie. Elle n'a guére de moyens de distinguer & de reconnoître sûrement la partie assectée. On ne peut alors que tirer des conjectures, & se guider sur les observations qu'on a faites. Dans ce sens, la maréchallerie est totalement conjecturale & empirique. Celui qui aura plus de bon sens, de justesse & de discernement, tirera des conjectures plus exactes; celui qui aura recueilli plus d'observations fondées sur une bonne théorie, c'est-à-dire, sur la connoissance de l'œconomie animale, pratiquera & plus sûrement & plus heureusement; mais celui qui réunira tous ces avantages, sera le meilleur hippiatre.

Cependant, quoique l'hippiatrique ou la connoissance des maladiés internes soit disficile, il ne saut pas croire que ce soit une science aveugle, elle a des principes vrais, & des règles certaines, sur lesquels sont appuyés ses préceptes. Ces principes dérivent de l'hippotomie, de la physiologie & de la pathologie: la première enseigne la structure des parties du cheval; la seconde, en apprend & en explique le méchanisme & l'usage; la trosième, développe l'histoire des maladies, en assigne les causes, en marque le diagnostic, en prédit les bons ou les mauvais succès, & décrit ensin la méthode de les traiter & de les guérir. Avec ces connoissances, on court moins risque de s'égarer; & si l'on y joint les observations déjà faites, & celles qu'on peut faire soi-même, on possédera tout ce qu'il faut sçavoir pour être véritablement hippiatré, & mériter un jour la consiance & l'essime du public, récompense flatteuse & bien digne de l'ambition d'un homme raisonnable: l'espoir de les mériter un jour, soûtient dans les travaux, console dans les disgraces,

émousse les traits de la jalousse, encourage à imaginer de nouveaux moyens de guérison, anime à faire des expériences & des tentatives toujours utiles, quel qu'en soit le succès, & dédommage amplement l'artiste du sacrifice qu'il a fait de ses peines, de ses veilles, de ses sueurs, de sa fortune même.

Plus conjecturale que la médecine des hommes, l'hippiatrique cependant ne doit pas être rejettée. Où en serions-nous, s'il ne falloit admettre que ce qui est parfaitement certain? Il y a une infinité de dégrés entre le faux & l'évidence, les sciences les plus démonstratives se servent du probable & du possible; toutes nos connoissances sont aidées par les con-

jectures, la réunion des vraisemblances concourt à former une certitude.

Dans une grande obscurcité, on ne doit pas mépriser une foible lumière, parce qu'il vaut mieux être éclairé un peu, que de ne l'être pas du tout. Une foible lumière, il est vrai, ne diffipe point entièrement les ténèbres; mais elle dirige nos pas. Si on réunissoit plusieurs foibles lumières semblables, elles formeroient par leur assemblage un slambeau qui répandroit de tous côtés une clarté vive, capable de nous guider fûrement dans la route que nous voudrons prendre. Il en est de même à l'égard de l'hippiatrique : quoiqu'un signe feul dans une maladie, ne fasse pas une certitude, il y répand néanmoins un peu de lumière, & à fa faveur, nous marchons avec plus de hardiesse & de sécurité, dans le traitement de cette maladie, que si ce signe nous manquoit; il forme une probabilité qui devient plus grande & se fortifie, si elle est jointe à une autre : c'est ainsi que de la réunion de plusieurs signes ou de plusieurs probabilités, il naît une certitude plus ou moins grande, selon la quantité ou l'évidence des signes, ou des probabilités.

Lors donc qu'un cheval bat des flancs, on soupçonne que la circulation n'est pas libre dans les poumons; s'il y a fièvre, la conjoncture devient plus forte; mais s'il y a des sueurs, abbatement, tristesse, & difficulté de respirer, on est assuré que c'est une maladie inslammatoire de la poitrine ; la réunion des symptômes fait une certitude sur l'existence, & la nature de cette maladie.

Dans certains cas, on connoît la maladie fans craindre de fe tromper ; c'est lorsqu'elle est accompagnée de symptômes qui lui sont propres, qui la caractérisent spécialement, qui ont été constamment observés & vérifiés par l'ouverture des cadavres : telle est la pousse annoncée par les grandes inspirations habituelles, & par l'expiration en deux tems, & la rupture de l'estomac, par le vomissement.

Il y a d'autre cas, où, sans avoir une certitude physique de la maladie, on est néanmoins moralement affuré de son siège & de sa nature, par la réunion des vraisemblances & des probabilités, tirées des accidens & des circonstances; ainsi lorsqu'un cheval a en même temps, fièvre, toux & difficulté de respirer; qu'il est en sueur, dans l'abbatement & la tristesse, on est moralement certain que c'est une plurésie. C'est de la médecine dogmatique, qu'on tire ces secours; c'est de la connoissance des causes & des symptômes; de l'action des solides & des fluides, & de leur rapport entr'eux, qu'on tire ces lumières sur la nature & le siège des maladies.

Dans d'autres cas encore, fans être moralement assuré de la nature du mal, on a cependant de fortes raisons de croire que c'est telle maladie; c'est lorsqu'il n'y a que des signes communs; mais que ces signes sont toujours les mêmes, & en même nombre. Ainsi, lorsque le cheval se lève & se couche, qu'il se tourmente & bat la terre avec le pied de devant, on n'est pas certain que le cheval soit attaqué de tranchées, mais on a de fortes raisons de le penfer. Il y a d'autres cas enfin, où il n'est pas possible de connoître l'espèce de mal; par exemple, lorsque le cheval est simplement triste, avec dégoût, sans sièvre, sans sueur, & sans aucun fymptôme propre à telle maladie: on est alors fort embarrassé, c'est ici l'écueil de l'hippiatrique & de l'hippiatre; mais, si dans ces occasions, on ne peut tirer avantage de l'étude de la physiologie & de la pathologie, il nous reste au moins quelques ressources dans l'usage des remédes les plus doux; & puisqu'il n'est pas possible de reconnoître l'espèce de la maladie, il faut tâcher de découvrir à quel genre elle se rapporte, & employer les médicamens généraux, tels que les lavemens, les saignées, & les décoctions adoucissantes; si l'on prévoit que bien loin d'opérer aucun mauvais esset, ils ne peuvent au contraire que produire un bien, en remplissant les indications qu'on croit appercevoir

Avant que de parler des maladies, je vais présenter quelques résléxions qui pourront

servir de préceptes généraux dans la pratique.

1.º Pour exercer l'hippiatrique d'une manière éclairée, certaine & heureuse, il faut que la pratique soit appuyée sur la théorie, c'est-à-dire, qu'il faut être bien instruit de la structure & des usages des parties, connoître les signes & les symptômes des maladies, & ne pas ignorer les propriétés & les vertus des médicamens. Sans cela, on ne peut travailler qu'en aveugle, & s'exposer à commettre continuellement des fautes, plus ou moins graves.

Si les maréchaux ne veulent pas s'instruire pour se mettre en état de guérir, que ce soit au moins dans la vue de s'abstenir du mal qu'ils sont tous les jours par une ignorance

inpardonnable.

En effet, n'est-il pas honteux pour l'hippiatrique, & bien triste pour le public, de voir tous les jours des chevaux conduits chez les maréchaux, que le public honore de sa confiance, parce qu'il leurs suppose des connoissances dans leur profession, non pour être

guéris, mais pour y être estropiés, souvent pour y recevoir la mort.

Comme ils n'ont fait pour la pluspart aucune étude des maladies, & qu'ils n'en connoissent par conséquent, ni le siège ni la nature, ils commettent par ignorance des fautes presque toutes les sois qu'ils entreprennent d'y remédier. Ils n'ont qu'un petit nombre de remédes dont ils ne connoissent ni la vertu ni la dose, ni même le nom des drogues qui entrent dans leur composition, & qu'ils donnent indistinstement dans toutes sortes de maladies, sans considérer si elles répondent aux indications de la maladie, & sans sçavoir si

elles y font propres ou contraires.

Ils ne sçavent guère prescrire qu'un breuvage ou un cordial, dont ils voudroient voir l'esset presqu'aussi-tôt qu'il est pris. Pour peu qu'ils trouvent qu'il est trop lent, ou qu'il agit d'une manière trop soible, ils en ordonnent une seconde dose, & la mort du cheval leur apprend que le breuvage ou le cordial n'a eu que trop d'action. Ces erreurs funestes aux propriétaires de l'animal, ne sont cependant pas capables de les corriger. C'est par une suite de cette ignorance destructive, qu'on voit donner si souvent des cordiaux dans les tranchées, & dans la dyssentie causée par des purgatifs trop violens, ou donnés à trop grande dose, sans faire attention que ces deux maladies viennent toujours de l'inssammation des intessins, & que les cordiaux ne sont qu'augmenter le mouvement du sang, & par conséquent l'inssammation. Je devois cet aveu à la vérité; je devois faire cette remarque pour ceux de mes consrères hippiatres qui sont disposés à recevoir mes avis, comme je suis disposé à recevoir les leurs.

Ce que je viens de dire ne regarde qu'une partie des maréchaux. Il y en a un grand nombre, fur-tout à Paris, qui, respectables par leur probité & par leur sçavoir, & animés d'une louable émulation, se sont livrés tout entiers à leur art, y ont acquis de grandes lumières, l'exercent avec distinction, & sont honneur à la maréchallerie.

2.° Il faut s'appliquer à connoître les indications que présente la maladie.

3.° Il faut remplir avec foin chaque indication. S'il y a inflammation & chaleur, on doit

rafraîchir; s'il y a tension, on doit relâcher; les vaisseaux sont-ils trop pleins, il faut les désemplir. Remarque-t-on du relâchement dans les parties, on travaille à y rétablir le

ton, &c. . . .

4.° En remplissant les indications, il faut suivre les règles du bon sens, c'est-à-dire, que, s'il se présente à la fois plusieurs indications, on doit commencer par les plus pressantes, & par celles qui peuvent être remplies, sans aller contre les autres. Je suppose, par exemple, qu'on ait à traiter une pleurésie, accompagnée de toux, d'inflammation, de sièvre, de difficulté de respirer, il faut examiner chaque indication; la toux demande les adoucissans; l'inflammation indique les rafraîchissans; la fièvre exige les rafraîchissans & les purgaris; la difficulté de respirer se calme par la saignée : comment dois-je me comporter ? Les purgatifs font irritans, échauffans & capables d'augmenter la toux, l'inflammation & la difficulté de respirer; la raison & le bon sens me disent que ces remédes ne doivent pas être employés les premiers dans ce moment ; les rafraîchissans , les saignées & les adoucissans n'augmentent pas la sièvre; la raison m'apprend que ce sont ceux dont je dois faire usage; après quoi je pourrai, sans crainte, prescrire les purgatifs. C'est ainsi qu'on doit se comporter dans le traitement de chaque maladie, dont chaque indication sera considérée séparément, afin de s'arrêter à celle qui est la plus pressée.

5.° Quand la maladie est de peu de conséquence, & qu'elle ne se déclare par aucun fymptôme évident, le parti le plus sage est d'attendre qu'elle se maniseste, & de ne donner, en attendant, que des remédes innocens, tels que sont les lavemens. Les breuvages chands, les potions cordiales deviennent incendiaires alors, & fouvent funestes à l'animal,

La partie de la médecine qui traite des maladies, s'appelle PATHOLOGIE.

On entend par maladie, un état contre nature dans lequel les fonctions animales sont anéanties ou diminuées.

On confidère dans les maladies, la caufe, les fymptômes, le diagnostic, le prognostic & la curation.

La cause de la maladie est ce qui la produit.

Les fymptômes font les accidens qui l'accompagnent.

Le diagnostic, ce sont les signes qui la font connoître.

Le prognostic, ce sont les signes qui en annoncent les suites.

La curation, c'est la manière méthodique d'employer les remédes capables de guérir la maladie.

On confidère encore les indications & les contre-indications.

On entend par indications, l'infinuation de ce qu'on doit faire.

On entend par contre-indication, la défense, pour ainsi dire, de faire tel reméde qui feroit avantageux, s'il n'y avoit pas tel accident : par exemple, dans les tranchées, les purgatifs font indiqués pour évacuer les matières qui en font la cause ; mais ils sont contreindiqués par l'inflammation & l'irritation des intestins, qu'ils ne manqueroient pas d'augmenter.

On distingue dans les maladies le genre & l'espèce.

Le genre comprend plusieurs maladies, l'espèce n'en comprend qu'une.

On peut rapporter l'espèce au genre; & on doit toujours le faire, quand on ne peut pas connoître l'espèce : par exemple , si les signes , qui annoncent que le cheval est attaqué d'une maladie inflammatoire ne suffisent pas, pour décider si l'inflammation a son siège dans la poitrine ou dans le ventre, & quelle partie du ventre ou de la poitrine est affectée, il faut alors rapporter la maladie, aux maladies inflammatoires en général, & employer les remédes qu'on prescrit dans l'inflammation, ce qui suffit. Ce moyen est d'un grand secours dans l'hippiatrique, parce que souvent il est dissicile de s'assurer du siège de la maladie.

A raison des parties qui sont affectées, les maladies se distinguent en celles de la tête, de la poirrine & du ventre.

A raifon des fignes, elles se distinguent en maladies évidentes, en maladies presque évidentes, & en maladies obscures.

#### Symptômes généraux qui font connoître que le cheval est malade.

Le cheval est malade, 1.º lorsqu'il est dégoûté & qu'il perd l'appétit.

2.º Lorsqu'il est triste & qu'il porte la tête basse.

3.º S'il a la langue féche.

4.º Le poil hérissé.

5.° S'il ne fléchit pas les reins, lorsqu'on le pince sur cet endroit.

6.° Si la fiente est séche & par marrons, plus détachée qu'à l'ordinaire, couverte quelquesois de glaires, qu'on prend souvent pour graisse, & qu'on appelle gras-fondu.

7.º Lorsqu'il rend une curine de couleur rouge.

8.º Lorsqu'elle est crue & claire comme l'eau pure.

9.º Si le cœur bat plus fort qu'à l'ordinaire.

10.° Si le battement du cœur & des artères est trop foible.

11.º Lorsque le cheval se lève, se couche, & ne peut trouver une position agréable.

12.° Qu'il regarde souvent son flanc, & plus souvent un côté que l'autre.

13.º Qu'il jette une humeur jaunâtre par les narines.

14.º Que sa marche est chancellante.

15.º S'il a la vue triste & abbatue, & les yeux larmoyans.

- 16.° Une difficulté d'uriner, dont on s'apperçoit dès que le cheval se présente pour cette fonction.
  - 17.º Lorsque l'animal est enssé, se tourmente & lâche des vents.

18.º S'il y a battement des flancs & difficulté de respirer.

### Symptômes dangereux.

1.º Lorsque le cheval se tient soiblement sur ses jambes, hésite à se coucher, tombe comme une masse, & se relève de temps en temps.

2.º Qu'il fort de la mousse, ou de la bouche ou des narines.

3.° Que l'œil est tourné de manière qu'on y découvre beaucoup de blanc.

4.º Que l'urine découle goutte à goutte sans que le cheval se présente pour uriner.

5.° Qu'il jette par le nez une matière sanguinolente & quelquesois brune comme une espèce de pus.

6.° S'il ne rend que des matières glaireuses & sanguinolentes.

7.º S'il se lève & se relève en regardant ses reins.

8.º Lorsqu'il regarde fixement son flanc & sa poitrine, & qu'il a une grande difficulté

Ces symptômes ne se rencontrent pas tous à la fois dans une seule maladie, ils appartiennent à plusieurs; on ne les a rassemblés ici, que pour apprendre à distinguer l'état de la maladie.



#### Maladies incurables.

Pierre dans les reins.

Hydropifie de poitrine.

Hydropifie du ventre postérieur.

Hernie ou étranglement de boyaux dans les bourses.

Bésoard dans les intestins.

Estomac crevé.

Mauvaise haleine,
Bouche mousseuse.
Pulmonie invétérée.
Mâchoire inférieure tellement resservée, qu'il
est impossible de l'ouvrir.

Diaphragme crevé.

## SYMPTÔMES DES MALADIES INCURABLES.

Symptôme de la pierre dans les reins.

Le cheval regarde son dos, plie les reins par la douleur qu'il y ressent, se couche & se lève à chaque, instant, & pisse peu à la fois.

Symptôme de l'hydropisie de poitrine.

Le cheval se couche & se lève à chaque instant, tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, & a une grande difficulté de respirer.

#### Symptôme de l'hydropisie du bas-ventre.

Les côtes font en mouvement , comme si le cheval étoit poussifs : il a de la peine à respirer, parce que les eaux contenues dans la cavité du ventre , font remonter le diaphragme , diminuent la capacité de la poitrine , & gênent les poumons. Le ventre est gonslé & tendu , le cheval ne sçait de quel côté se tenir couché.

Symptôme de l'hernie ou étranglement des boyaux.

Le cheval se tourmente, & se tient sur le dos étant couché; on sent un relâchement dans les bourses, en y portant la main.

Symptôme de l'estomac crevé.

Le cheval allonge le gosier & jette par le nez les alimens.

Symptôme du bésoard dans les intestins.

Le cheval s'agite par intervalle, & regarde son ventre de temps en temps.

Symptôme du diaphragme crevé.

Le ventre & la poitrine montent & s'élèvent en même temps, enforte que ces deux cavités semblent n'en faire qu'une.

Symptôme de la bouche mousseuse.

Il y a de grands battemens de flancs ; les yeux font pour l'ordinaire hagards.

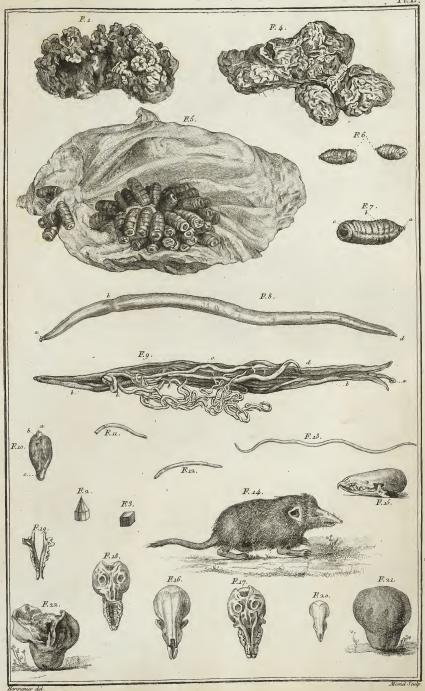
Symptôme de la pulmonie invétérée.

Le cheval jette par le nez une matière fanguinolente , & quelquefois rouffe & fluide.

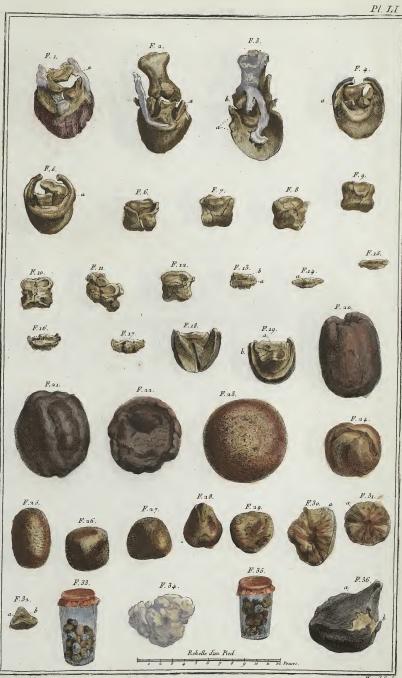
Remédes



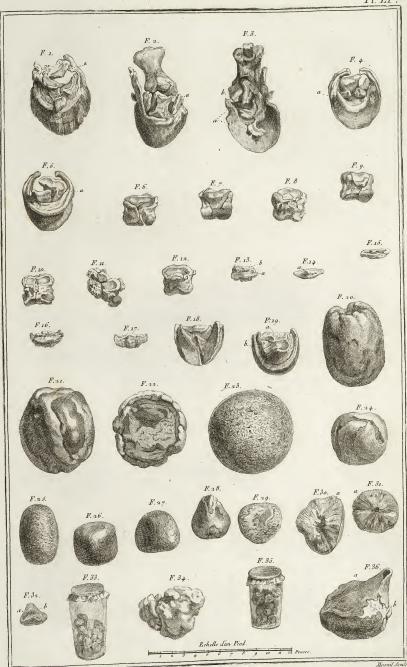




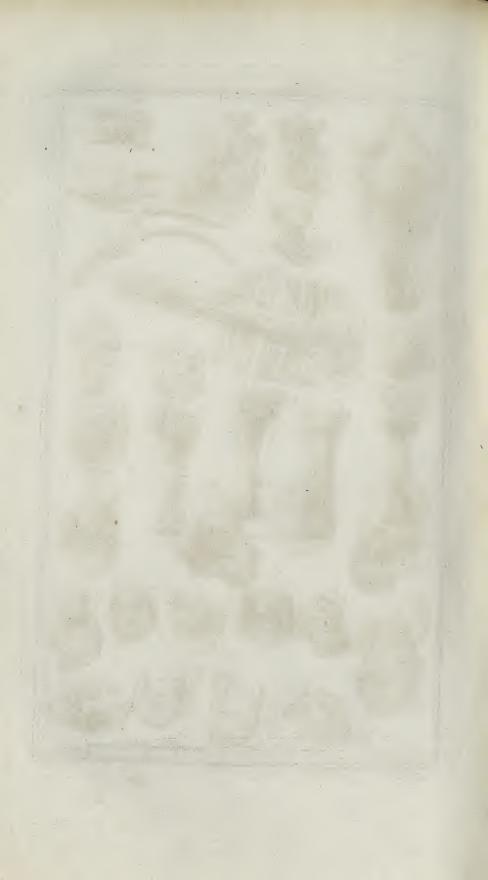








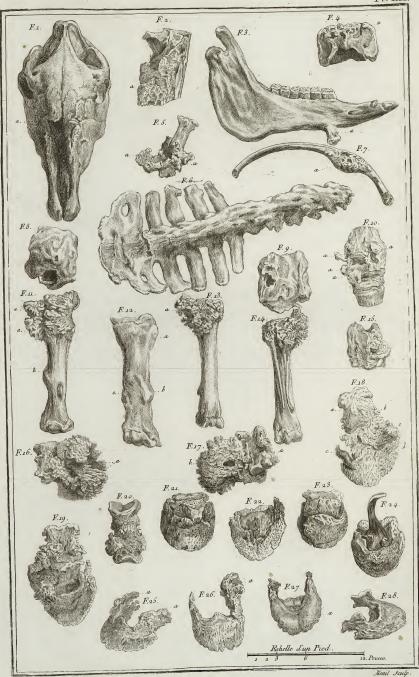
Harquinier del



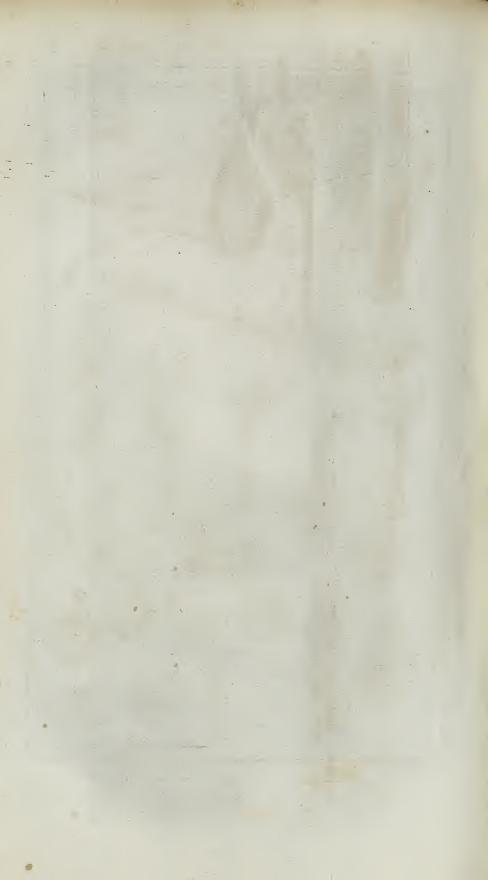


Menit Sculp



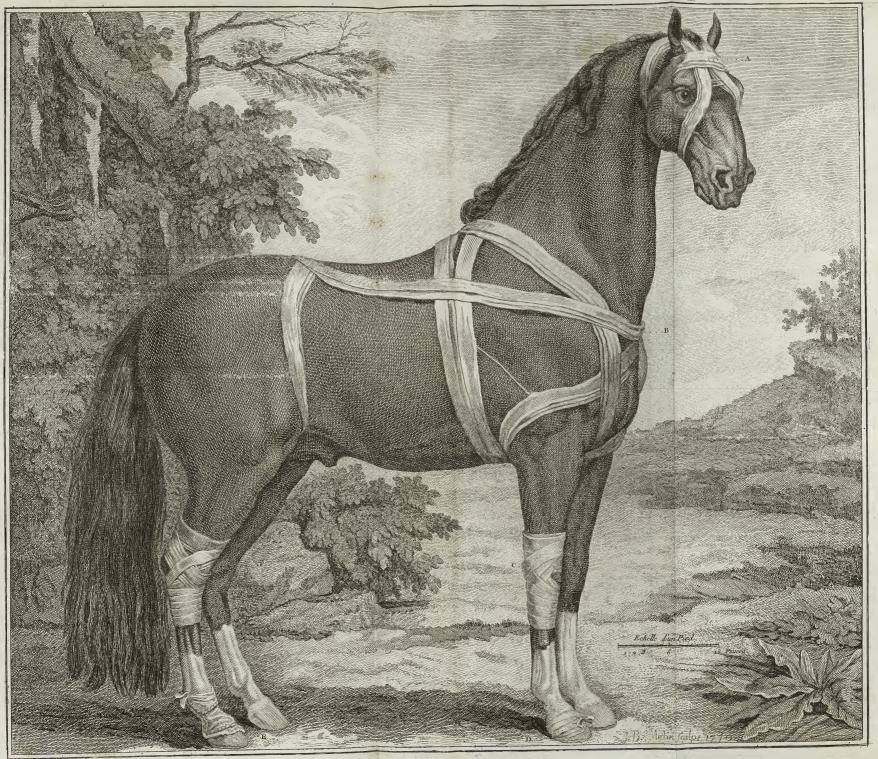


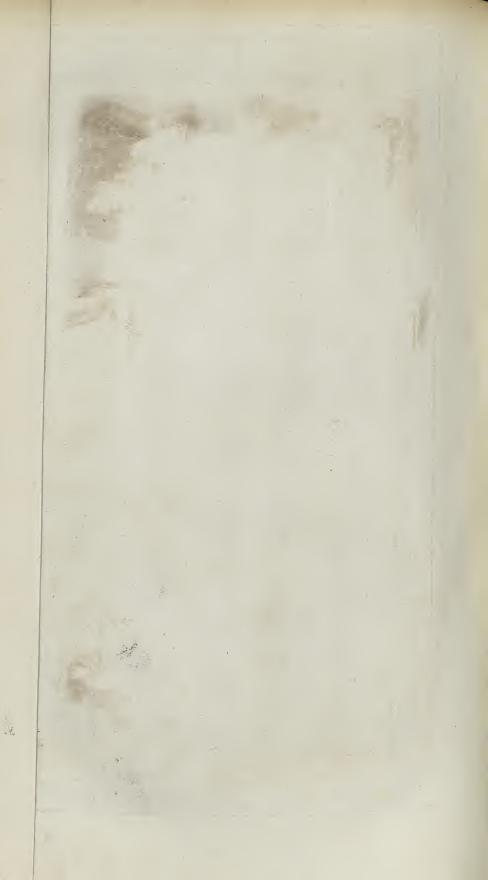
Harquinier delin.

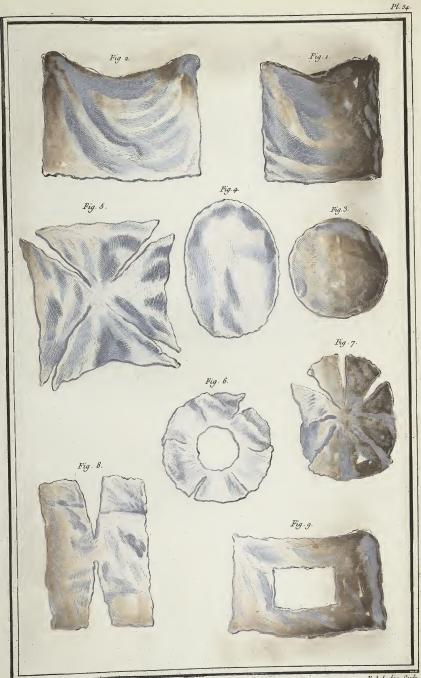










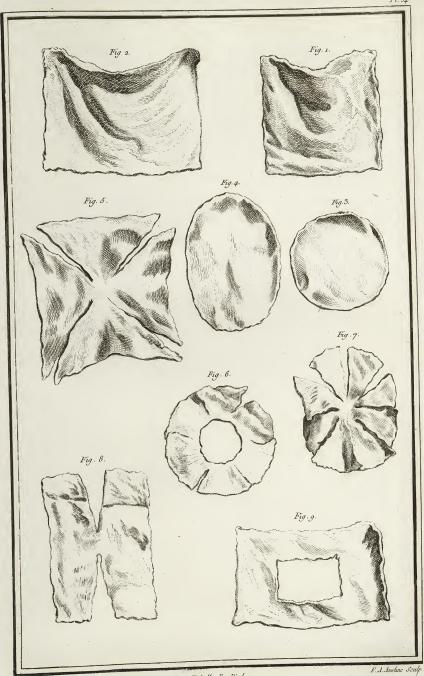


Harquinier Del.

Echelle dun Pied. =Pied.

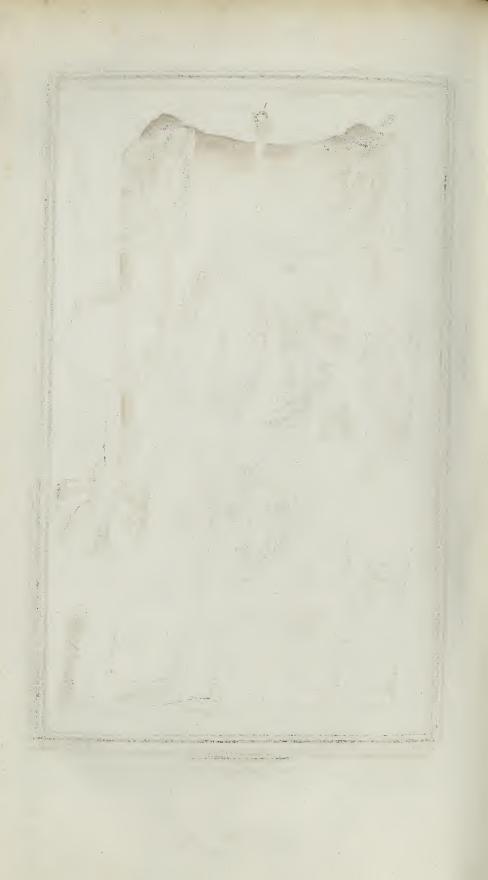
F. A. Aveline Sculp





Harguiner Del.

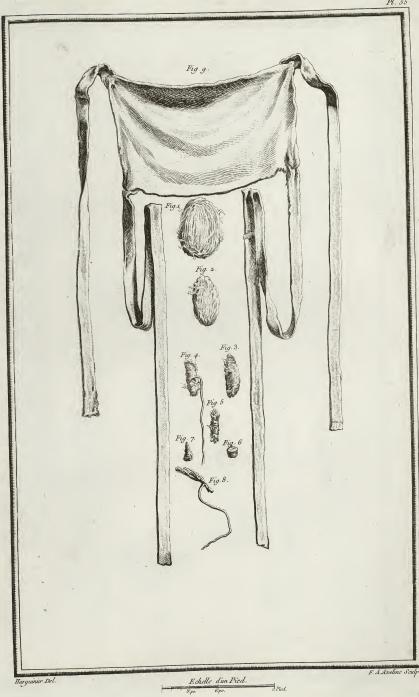
F.chelle dim Pied.





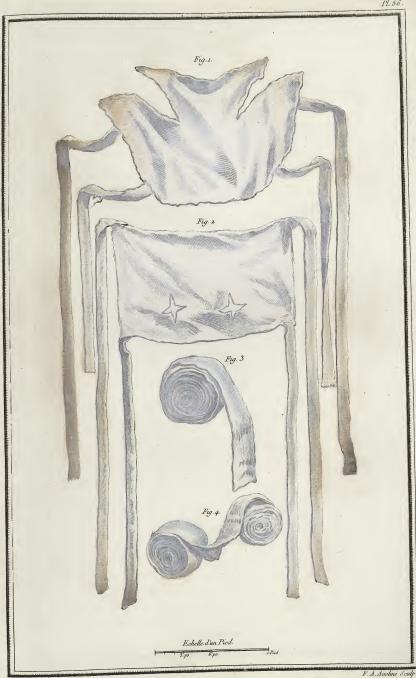
Echelle d'un Pied. Pied.





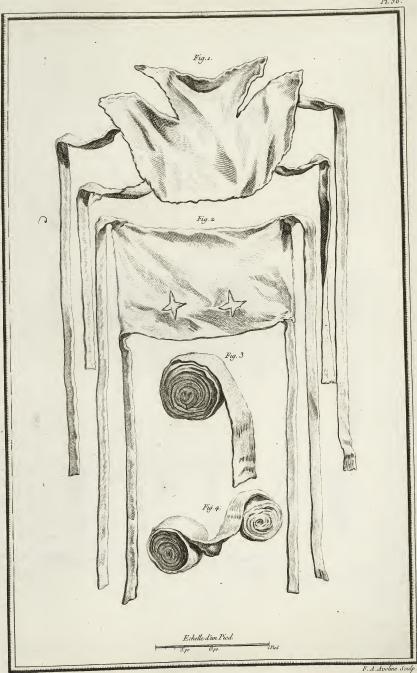


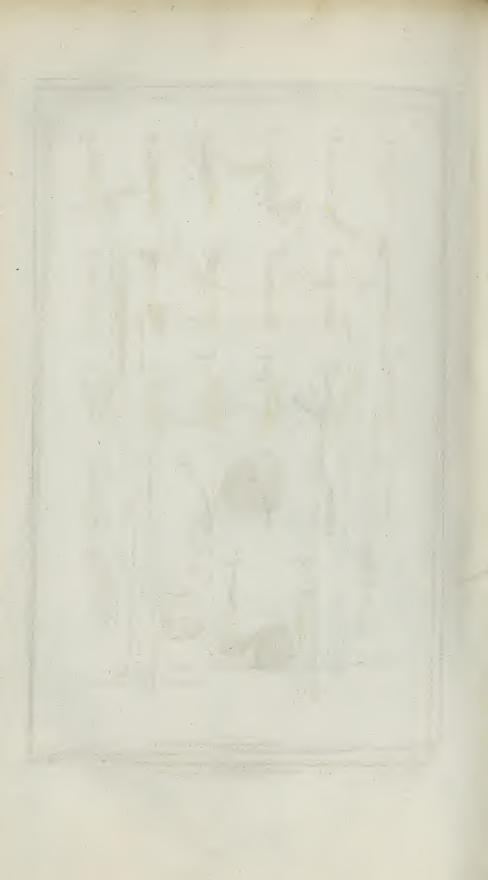


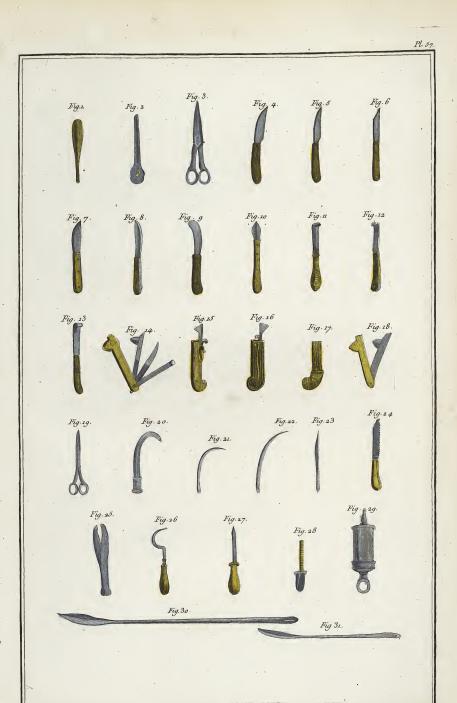


Harguinier Del.

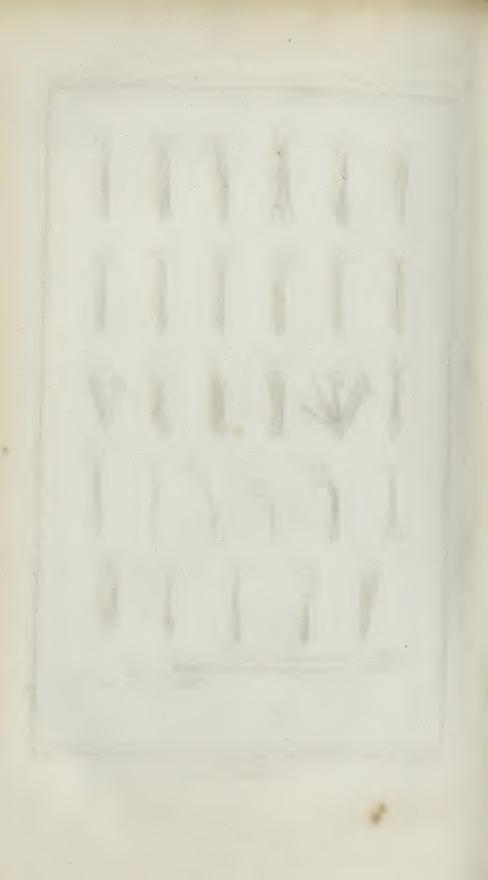


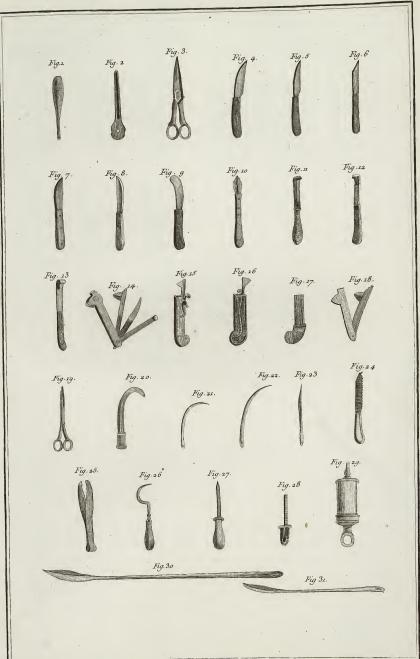






Echelle dun Pied.

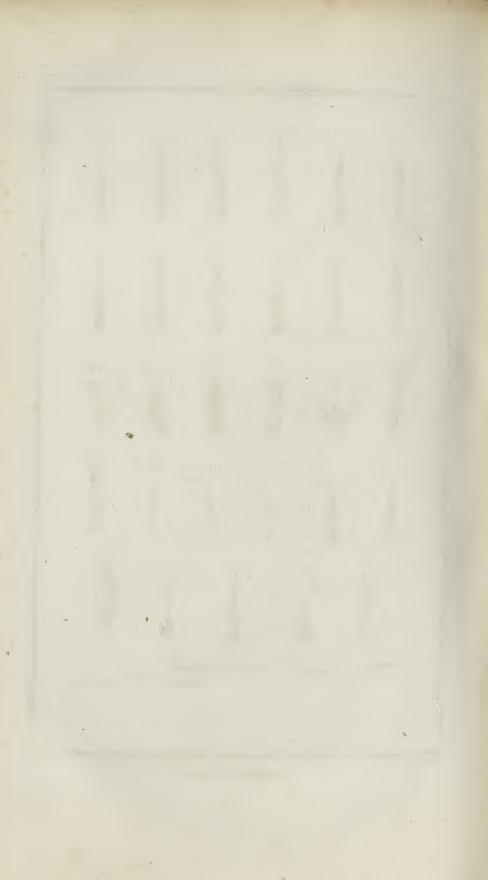




Harminien del.

Echelle dun Pied.

Solliet Saulo



# Remédes généraux qui conviennent affez communément dans toutes les maladies curables.

Retrancher le fon & la paille, mettre le cheval à l'eau blanche, c'est-à-dire, à l'eau tiède, dans laquelle on a fait bouillir du son; saigner, & donner des lavemens adoucissans, des breuvages avec les plantes émollientes, relles que la mauve, la guimauve, la pariétaire, la mercuriale, la branc-ursine, l'aigremoine, la laitue, &c, tenir le corps de l'animal chaudement & bien couvert. Je mets ici ces remédes généraux; parce que j'y renverrai souvent dans le détail des maladies; ce qui me dispensera de les nommer inutilement l'un après l'autre.

# DE LA FIÈVRE EN GËNÈRAL.

La fièvre confiste dans la fréquence des contractions du cœur, & dans le dérangement des fonctions.

Pour mieux entendre la cause de cette fréquence, il faut observer ; r.º Que les mouvemens méchaniques qui se sont dans le corps du cheval, sont soumis à certaines règles établies par la nature, pour parvenir au but qu'elle se propose.

2. Que les mouvemens ont une cause excitante; celle du mouvement péristaltique des intestins, par exemple, & l'impression que sont les alimens sur ces parties. La nature attentive & prévoyante, a établi cette loi pour chasser les excrémens hors du corps.

3.º Que ces mouvemens sont réglés sur le besoin de l'animal ou des parties, & sur la qualité de la cause qui les excite. Sur le besoin; si, par exemple, il aborde au cœur, ou aux poumons beaucoup de sang, ces deux organes seront nécessités à faire de fortes & de fréquentes contractions, pour expulser la grande quantité de sang contenu dans leur capacité. Sur la qualité de la cause qui les excite; si, par exemple, le sang qui aborde au cœur, est visqueux, glutineux, épais & mal élaboré, il s'appésentira sur les parois de ce muscle, s'y attachera, s'y collera, pour ainsi dire; ensin y fera de fortes impressions, qui exciteront de grandes & de fréquentes contractions pour élaborer ce liquide, le persectionner, & le chasser de ses cavités.

4.° Que les mouvemens du cœur dépendent des impressions que fait sur lui le sang.

5.° Que ces impressions sont plus ou moins vives, suivant la quantité ou la qualité du fang qui est porté au cœur.

De la qualité; lorsque le volume du sang est trop considérable, comme dans la pléthore, ou lorsque, trouvant quelqu'obstacle dans la circulation, il est obligé de resluer vers le cœur.

De la quantité; comme lorsqu'il est trop chaud, lorsqu'il est impregné de parties falines, âcres, ou d'impuretés, à cause de quelque humeur répercutée, ou de quelqu'évacuation supprimée; lorsqu'il est chargé de viscosités, de glutinosités, provenant du vice des digestions: dans tous ces cas, le sang excite de fortes impressions sur le cœur, l'oblige à faire des mouvemens plus grands, & plus fréquens; de-là la grandeur & la fréquence des contractions des artères. On appelle sièvre cet état du cœur.

Cela posé, on voit déjà que la cause de la fièvre est tout ce qui peut augmenter le mouvement du cœur: or la cause de ce mouvement est l'impression que fait le sang sur les parois des oreillettes & des ventricules. La cause de cette impression est la quantité ou la qualité du sang.

La quantité, lorsque le volume du sang est trop considérable, comme dans la pléthore,

ou lorsque trouvant quelque obstacle dans sa route, il est obligé de resluer vers le cœur; ou lorsque sans être en trop grand voulume, il est rarésié & occupe autant d'espace que s'il péchoit par quantité.

La qualité, lorfqu'il est âcre, chaud, vifqueux, glutineux, mal élaboré & chargé d'im-

Le sang aborde en quantité dans le cœur; 1.° par les violens exercices, comme les courses & les grandes fatigues; il est alors dans un grand mouvement, & se porte avec rapidité & abondance au cœur.

2.0 Dans les inflammations, la douleur, la compression & le déchirement des vaisseaux. Dans ces cas, la circulation n'étant pas libre, le sang est obligé de s'arrêter, & de se porter en grande quantité vers le cœur.

3.° Dans l'irritation & la douleur confidérable, il se fait alors dans les parties, un refferrement tonique, qui diminue le calibre des vaisseaux, interrompt la circulation, & oblige le fang de s'accumuler dans les ventricules, ou dans les oreillettes.

Ainsi, dans l'inflammation des reins, des artères, de la vessie, du poumon, de la plèvre, & de tous les viscères, le sang doit aborder en grande quantité au cœur, le solliciter à des contractions fortes & fréquentes, & produire la fièvre.

Ainsi, lorsqu'on fait boire de l'eau froide à un cheval qui a chaud, le froid subit qu'il éprouve, fait crisper & resserrer les extrémités capillaires des vaisseaux, empêche le passage du fang, & cause la sièvre.

Le fang est visqueux, glutineux, mal élaboré, lorsque le cheval a été nourri de mauvais fourrage, comme de foin moisi & pourri; lorsque les digestions sont dérangées, que les sonctions de l'estomac sont lèsées, ou qu'il s'est fait dans les premières voies, un amas d'humeurs corrompues. Dans tous ces cas, le chyle mal préparé, vifqueux, glaireux & glutineux, se mêle avec le sang, & le charge de ses mauvaises qualités: parvenu au cœur, il excite de fortes impressions sur ses parois, l'oblige à faire des mouvemens grands & fréquens, & produit la fièvre.

Le fang est âcre, chaud, chargé de parties falines & impures, lorsque quelque humeur extérieure a été répercutée; ce qui arrive en traitant la galle ou le farcin sans préparation, par des remédes violens & caustiques, qui font resserrer les tuyaux excrétoires de la peau, & refluer l'humeur de la galle ou du farcin dans la masse du sang ; ce qui arrive encore en exposant un cheval qui a chaud, à un froid subit, qui crispe les pores, arrête la matière de la transpiration, & l'oblige de rentrer dans la masse du sang.

Ces particules âcres & impures, unies avec le fang, picotent les parois du cœur, le

sollicitent à des contractions fortes & fréquentes, & allume la fièvre.

SIMPTÔMES. Les effets de la fièvre en général, sont en très petit nombre.

1.º La fréquence du battement de cœur, & des artères.

2. L'abbatement, la tristesse, les yeux abbatus, la tête baissée.

3.° Le vice des digestions, la dégénérescence des sucs digestifs; & de-là celle des humeurs, & le désordre des sécrétions.

4.º La chaleur.

5.° Les effets de la maladie qui cause la fièvre.

DIAGNOSTIC. On connoît la fièvre par le battement fréquent des artères; le poul est vîte,

grand, plein & tendu.

Le battement du cœur fe fent en plaçant la main sur la région des côtes qui répond au cœur; & celui des artères en la portant sur l'artère maxillaire, au -dessous de l'angle de la mâchoire postérieure; ou bien, au-dessous de son articulation, ou bien, sous les aînes,

sur l'artère crurale à sa sortie du bassin; en dedans de l'avant-bras à son articulation, au jarret. &c.

Le battement de l'artère est souvent sensible, quand on met la main sur le dos.

Prognostic. La fièvre par elle-même n'est pas dangéreuse; mais le danger dépend du mal ou du défordre qui la produit, ou qui l'accompagne.

CURATION. En général, la fièvre demande la diète, parce qu'elle affoiblit l'estomac, altère les sucs digestifs, & diminue les fonctions de ce viscère.

1.º Il faut tenir le cheval à l'eau blanche, lui retrancher le foin, la paille & l'avoine, lui

faire boire de l'eau de son, & l'inviter à se coucher par une bonne litière.

2.º Il faut diminuer la quantité du fang, détendre & désemplir les vaisseaux par la saignée.

3.° Modérer la chaleur & le mouvement du sang, par les rafraîchissans & les adoucissans, tels que les décoctions faites avec les feuilles de mauve, de guimauve, de chicorée sauvage, de laitue, de pariétaire, de graine de lin, &c.

4. Tenir les gros boyaux nets, les humecter, les rafraîchir par les lavemens émolliens; mais il faut sur-tout s'appliquer à la curation de la maladie qui excite & cause la fièvre.



# HIPPOPATHOLOGIE.

# PARAGRAPHE PREMIER. DES MALADIES DE LA TÊTE. 1.° D U VERTIGO.

L E vertigo est une maladie dans laquelle le cheval est comme étourdi, porte la tête de côté en avant; il la tient quelquesois dans l'auge, & l'appuie contre la muraille, de manière qu'il semble faire effort pour aller en avant; ses yeux sont étincelans; il est chancelant de tous ses membres, se laisse tomber comme une masse, tourne les yeux de tous côtés, ne boit ni ne mange: il y a lieu de croire qu'il a la vue trouble, puisqu'il donne de la tête de côté & d'autre, & est toujours en danger de se la casser.

Les causes du vertigo ne sont pas faciles à connoître, mais il est vraisemblable qu'il vient du battement considérable des artères de la rétine, & de l'engorgement du cerveau. Le battement des artères étant trop fort, ébranle les fibres des nerfs qui vont se distribuer sur la rétine, principal organe de la vision; cet ébranlement produit un tournoiement, une consussion, & une obscurité dans la vue. Le battement trop fort des artères reconnoît pour causes, l'engorgement des vaisseaux du cerveau, qui fait resluer le fang en plus grande quantité dans les artères de la rétine.

Comme cette maladie vient de l'engorgement du cerveau, elle est toujours dangereuse.

CURATION Il faut faire d'abord les remédes généraux, mettre le cheval à la boisson blanche, lui retrancher tout aliment solide, & l'attacher de manière qu'il ne puisse pas se blesser la tête.

On tâchera enfuite de remédier à l'engorgement du cerveau, qui est la cause de la maladie; 1.º par les saignées qui doivent être promptes & copieuses, & faites sur-tout à l'arrière-main, c'est-à-dire, au plat de la cuisse, ou à la queue, pour déterminer le sang à se porter vers les parties de derrière, & dégager par-là la tête.

On peut envelopper la tête du cheval de linges imbibés de décoction émolliente. Il faut lui faire avaler abondamment de la décoction des plantes rafraîchissantes, afin de délayer & de détremper le fang, le rendre plus propre à circuler dans ses vaisseaux, & afin de diminuer en même-temps sa raréfaction, si elle est la cause de la maladie. Dans cette vue on met bouillir légèrement de la racine de nénuphar, des seuilles d'endive, de pourpier, de laitue, de chicorée sauvage, de bourrache, de buglose, de bouillon blanc, de pariétaire, de mercuriale & de mauve; on ajoûte à cette décoction un peu de son, ou un peu de farine d'orge, pour engager le cheval à la boire, ou bien on la lui fait avaler.

On donnera par jour un ou deux lavemens préparés avec la même décoction; on peut les rendre purgatifs, en y diffolvant quatre onces de moëlle de casse, asin de tenir le ventre libre, & de nétoyer les gros boyaux des matières qui compriment les vaisseaux sanguins, obligent le sang à se porter en plus grande quantité vers le cerveau, & contri-

buent à l'engorgement.

Il est bon d'ouvrir deux sétons au col, afin de détourner une partie de l'humeur qui cause la maladie. Pour cet effet, on passe un ruban de fil dans une grande aiguille plate & tranchante par l'autre extrémité; on soulève la peau, de peur de piquer les parties qui se trouvent dessous, ce qui exciteroit une inslammation; on introduit l'aiguille entre la peau & le tissu cellulaire, observant de ne pas blesser les membranes ou les muscles qui sont dessous; puis, après avoir fait une contre-ouverture, on tire l'aiguille, & on laisse le ruban dans la plaie. Chaque jour on tire un peu le ruban, afin de le changer de place, & on a soin de le graisser avec un peu de bassilicum: on le laisse jusqu'à la fin de la maladie. Lorsqu'on le retire, il sussilier l'ouverture avec un peu de vin & d'eau tiède.

# 2., DU MAL DE FEU, OU MAL D'ESPAGNE.

On défigne fous ces noms, une maladie dans laquelle le cheval a la tête baffe, est toujours triste, ne se couche que rarement, & s'éloigne toujours de la mangeoire; elle est accompagneé d'une sièvre considérable; on la reconnoît par le battement fréquent & la palpitation du cœur, qu'on sent, si l'on porte la main sur la poitrine, du côté de l'épaule; on sent même quelquesois battre l'artère aorte, en portant la main sur les reins: on donne

presque toujours le nom de mal de feu à la fièvre.

Causes. Le mal de feu vient de la stagnation du sang dans les vaisseaux du cerveau, laquelle est ordinairement produite par la sièvre. Dans l'état fébrile, le sang est en mouvement, & ne circule pas librement dans les extrémités capillaires; ce qui l'oblige de se porter en grande quantité, & avec rapidité au cerveau; il y engorge les vaisseaux, & produit la pésanteur de tête, la tristesse & l'abbattement du cheval. Ainsi dans toutes les maladies inflammatoires, telles que la pleurésse & la péripneumonie, la circulation étant interrompue dans certaines parties, le sang est poussé abondamment au cerveau, & y cause le mal de seu.

Les engorgemens du cerveau font fréquens, ce qui n'est pas surprenant; 1.° parce que ce viscère étant mol & presque sans ressort, il permet aisément la stagnation du sang; 2.° parce qu'il se porte une grande quantité de ce sluide au cerveau, par les deux artères carotides & par les deux vertébrales; 3.° parce qu'il y coule très rapidement; la force des contractions du cœur étant considérable, & le cerveau fort proche du cœur; 4.° parce que le retour du sang se fait, dans le cerveau, d'une manière différente que dans toutes les autres parties du corps. La nature y a retardé la circulation à dessein, asin de faciliter la sécrétion des esprits animaux. Cette disposition du cerveau, à quelque cause déterminante, donne souvent lieu aux engorgemens de ce viscère, qui sont la cause du mal de seu.

Ainsi, tout ce qui augmentera le mouvement du sang, & qui l'obligera de séjourner dans les vaisseaux du cerveau, doit être regardé comme la cause du mal de seu.

DIAGNOSTIC. Cette maladie se connoît par la description que j'en ai donnée. C'est une erreur très grande que de croire que la chûte des crins soit le diagnostic. Les crins tombent toujours à la suite des maladies inflammatoires; ce phénomène n'est qu'une suite de la maladie, & n'en fait pas le caractère.

Pronostic. Le prognostic est à peu près le même que celui du vertigo.

Curation L'engorgement des vaisseaux du cerveau demande la saignée, les breuvages rafraîchiss, les lavemens émolliens; mais il faut sur-tout s'attacher à guérir la maladie essentielle, dont le mal de seu n'est qu'un symptôme. Ainsi, quand il y a sièvre, pleurésie, &c. c'est à les guérir qu'il faut principalement s'attacher.

#### DECERF. M A L

On donne ce nom à une maladie dans laquelle le cheval est roide de tous ses membres, ou d'une partie, comme le cerf, lorsqu'il tombe de lassitude & de satigue, après avoir été vivement poursuivi à la chasse.

Si le col est attaqué, le cheval ne peut remuer, ni le col, ni la tête; si ce sont les vertèbres, il ne peut pas recevoir les rênes; si c'est l'avant-main, toutes les parties de devant sont roides & sans mouvement. Lorsque le mal affecte toutes les parties, le cheval femble être tout d'une pièce, il est roide de tous les membres. Ce dernier cas est rare; j'en ai cependant vu des exemples. Quelquefois les muscles de l'œil sont en contraction, & le globe tourne sans cesse dans l'orbite; il fait de grands mouvemens, & l'onglet s'éleve jusqu'à la cornée transparente.

CAUSES. La cause immédiate de cette maladie, est la contraction permanente des mus-

cles, qui tient les parties roides.

Pour faire mieux entendre la cause de cette contraction, il est nécessaire de dire quelque chose des esprits animaux.

C'est d'eux que viennent le mouvement & le sentiment de toutes les parties. Après avoir été féparés du fang dans la substance corticale du cerveau, ils passent de cellules en cellules dans la substance médullaire, & de-là dans un réservoir commun, d'où ils sont portés dans les nerfs; 1.0 par l'action des membranes du cerveau, c'est-à-dire, de la dure-mère, & de la pie-mère ; ces membranes se contractent , compriment légèrement les cellules de la substance du cerveau, & le réservoir ; par cette compression légère & réglée, les esprits animaux sont obligés de se porter d'une manière uniforme dans toutes les parties du corps, pour leur donner la vie.

La seconde cause de l'impulsion des esprits animaux dans les nerfs, est le battement des artères du cerveau, lesquelles, ainsi que toutes les autres, se dilatent & se resserrent: en se dilatant, elles soulèvent la substance du cerveau; & lorsqu'elles se resserrent, le cerveau, retombant par son propre poids, comprime légèrement les cellules, & le réservoir des esprits animaux, qui sont obligés de couler dans les nerfs. Ainsi l'influx de ces esprits dépend de l'action des membranes sur le cerveau, & du battement des artères.

Si la compression est réglée, modérée & égale, les esprits animaux se distribueront également, & dans une quantité modérée, dans toutes les parties du corps; & c'est l'état de fanté.

Si la compression est plus forte, les esprits animaux couleront en plus grande quantité, & avec plus de force dans toutes les parties, & la contraction des muscles sera plus confidérable. Si la compression est permanente, la contraction des muscles le sera aussi. Si la compression se fait successivement, la contraction sera successive. Si la compression, est inégale, l'influx des esprits se fera d'une manière inégale, & la contraction des muscles aura lieu dans une partie & non dans une autre. Si la compression se sait d'une manière permanente sur une partie seulement du réservoir commun, il en résultera une contraction permanente dans une partie du corps seulement. Si la compression agit sur-tout le reservoir commun, alors les muscles de toutes les parties du corps entreront en contraction, & il y aura roideur dans tous les membres.

Ceci posé, il est facile de voir que la contraction permanente des muscles dans le mal de cerf, est produite par la trop grande quantité d'essprits animaux qui coulent d'une manière permanente dans les nerfs, qui vont se distribuer aux muscles actuellement contractés, & que cet influx permanent du liquide animal dépend de la compression des

membranes & de la fubstance du cerveau , causée par le battemement des artères qui s'y distribuent. Cette compression vient de l'engorgement des vaisseaux du cerveau; engorgement qui naît de l'épaississement du sang & de sa trop grande quantité, ou de sa raréfation. Les causes de l'épaississement sont ; 1.º les violens exercices; 2.º les sueurs immodérées, qui dissipent les parties les plus fluides du sang, & qui dessechent les plus grossières & les plus épaisses ; 3.º le désaut de boisson ; 4.º le froid ; 5.º les pluies & l'humidité de l'endroit où le cheval habite.

La trop grande quantité de sang vient de la trop grande quantité d'alimens bien digérés,

du défaut d'exercice ; il se forme alors plus de sang qu'il ne s'en dissipe.

La raréfaction du fang vient de l'exercice immodéré, des courses trop longues, de la chaleur excessive, de la fièvre, de l'âcreté du même sluide, & de son trop grand mouvement.

DIAGNOSTIC. Cette maladie se reconnoît aisément par la roideur des membres.

PROGNOSTIC. Le mal de cerf est toujours dangereux, parce qu'il attaque une partie essentielle à la vie.

CURATION. Il faut d'abord mettre le cheval à une diète exacte, & prescrire les remédes généraux, ensuite venir à la saignée qui doit être repétée suivant le besoin.

Il faut traiter le cheval à peu près comme dans le vertigo, mais on infiftera davantage sur les saignées. On fera avaler abondamment au cheval de la décoction délayante, humectante & rafraîchissante, dont j'ai parlé à l'article du vertigo: elle servira à détremper le sang, & à lui rendre cette sluidité qui le fait circuler librement dans les vaisseaux du cerveau; elle servira encore à modérer & à appaiser la rarésaction du sang, si elle est la cause de l'engorgement. Les lavemens émolliens sont très utiles; ils tempèrent l'ardeur & le mouvement du sang, & diminuent la tension des sibres.

Après avoir fait precéder ces remédes, il faut ouvrir un ou deux sétons au côté du col, pour détourner une partie de l'humeur qui se porte à la tête : on les laissera couler pendant quelque temps, afin d'empêcher l'immobilité dans laquelle le cheval tombe quelquesois & on aura soin de les graisser tous les jours de basilicum.

Lorsque les symptômes violens sont dissipés, & que la maladie paroît céder aux remédes, il seroit bon de donner un purgatif pour nétoyer les premières voies, lesquelles, dans cette espèce de maladie, sont toujours chargées d'un mauvais levain qui passe dans le sang, & entretient la maladie. Mais comme les chevaux sont difficiles à purger, qu'on ne peut guère connoître la dose juste des purgatifs, je n'ose insister fortement sur ce point, quoique l'indication soit précise.

On peut donner en toute sûreté quelques lavemens purgatifs, faits avec la décoction des plantes émollientes, dans laquelle on ajoûtera quatre onces de pulpe de casse, avec trois grains de tartre stibié, afin de stimuler les gros boyaux qui sont paresseux, & de les nétoyer en faisant sortir les matières pourries & sermentées, dont ils sont farcis, & qui entretiennent la maladie.

# 4.º DE LA GOURME.

La gourme est l'écoulement d'une humeur qui se fait ordinairement par le nez dans les jeunes chevaux.

Cette humeur a plus ou moins de confistance, & différentes couleurs, suivant le dégré d'inflammation & d'engorgement des glandes assectées. Tantôt elle est gluante & blanche comme le blanc-d'œuf; tantôt elle est épaisse & jaunâtre; quelquesois elle est cuite &

ressemble au pus. Tantôt l'humeur coule par le nez; tantôt elle forme un dépôt sous la ganache; quelquefois il y a un écoulement par le nez, & dépôt fous la ganache en même ganache, quelquesos parache, quelquesos le dépôt s'établit du côté des parotides. L'écoulement est quelquesois abondant, & jette hors du corps toute la marière de la gourme ; il est quelquesois peu abondant, & ne donne issue qu'à une partie de l'humeur; quelquesois l'instammation gagne l'arrière-bouche & le larynx.

Ces variétés ont donné lieu à la distinction de trois espèces de gourmes ; l'une bénigne,

l'autre maligne, & l'autre fausse.

La gourme bénigne est une évacuation totale de l'humeur de la maladie, qui se fait, foit par le nez lentement, foit par abscès sous la ganache, soit par ces deux voies en même temps.

La gourme maligne est celle dont le venin est plus abondant ou plus âcre, & qui attaque des parties importantes, comme le larynx ou quelque viscère.

La fausse gourme est celle dans laquelle il ne s'évacue qu'une partie du levain, ce qui occasione ensuite un dépôt sur quelques autres parties.

CAUSES. La gourme paroît être aux chevaux ce que la petite vérole est aux hommes.

C'est un venin d'une espèce inconnue qui circule dans la masse du sang, jusqu'à ce que la nature faisant effort pour s'en débarrasser, il vienne se fixer sur une partie, qui est ordinairement le nez ou la ganache.

DIAGNOSTIC. On foupçonne que le cheval va jetter sa gourme, lorsqu'il est jeune, & qu'il ne l'a pas encore eue, qu'il est triste, dégoûté & abattu, qu'il tousse, & qu'il commence à se former une groffeur sous la ganache.

On connoît que c'est la gourme, par l'écoulement qui se fait par le nez, ou par la

grosseur qui occupe ordinairement toute la ganache.

Ce qui distingue spécialement la gourme de la morve, c'est que dans la première, il y a toux, tristesse & une grosseur mollasse qui occupe tout l'intervalle de la mâchoire insérieure, & que cet engorgement n'affecte communément que les glandes falivaires; au lieu que dans la morve, le cheval est gai, ne tousse pas, l'engorgement n'existe que dans les deux glandes lymphatiques, fituées aux deux côtés intérieurs du milieu de la mâchoire postérieure, & le cheval boit & mange comme à l'ordinaire.

Prognostic. Lorsque la gourme est bénigne, elle est falutaire & sans danger.

La gourme maligne n'est jamais sans danger, lorsqu'elle attaque le larynx, que l'inflammation est considérable, que la respiration est gênée; ce qui se connoît par le râle, & par le peu de souffle qui sort par le nez ou par la bouche; car, dans ce cas, le cheval n'agite presque pas la flamme de la chandelle par le souffle d'une respiration : le danger est alors très grand.

Lorsque l'écoulement est abondant, & qu'il se forme ensuite un dépôt sur quelque autre partie, le danger est proportionné à l'importance des parties attaquées. Si l'humeur se fixe fur le poumon, elle produit la pulmonie; si c'est sur les glandes parotides, le danger est moindre.

CURATION. Dès qu'on s'apperçoit que la ganache est pleine se qu'on appelle ganache chargée], il faut mettre le cheval à l'eau blanche, lui retrancher le foin & l'avoine. Le but qu'on doit se proposer ensuite, est de favoriser l'écoulement de l'humeur de la gourme; pour cela, on saignera d'abord une ou deux fois, asin de prévenir les accidens de l'inflammation. Il est important de tenir le cheval chaudement, de le couvrir, d'envelopper la ganache avec une peau d'agneau, & de la fomenter avec la décoction des plantes émollientes,

lientes, comme la mauve, la guimauve, la branc-urfine, le bouillon-blanc, la pariétaire, ou la graine de lin, &c.

Il faut mettre bouillir du fon [ou de l'orge] dans de l'eau; on le jetterà dans un fac qu'on attachera à la tête du cheval, afin qu'il en respire la vapeur. On peut aussi appliquer sous la ganache un cataplasme émollient. Ces remédes détendent & relâchent les vaisseaux des glandes, favorisent par-là l'écoulement de l'humeur qui engorge les glandes, & diminuent l'inflammation.

Si l'engorgement subsiste, qu'il se forme au milieu de la grosseur une pelote dure & que la douleur soit vive, ce qu'on connoît par les mouvemens que le cheval fait lorsqu'on le touche, c'est une preuve que le pus se forme; il fant en favoriser la maturation, en frottant la tumeur avec quelque suppuratif, comme le bassilicum, quelques graisses ou le beurre.

La fuppuration étant établie dans la tumeur [ce qu'on reconnoît lorsqu'en appuyant le doigt sur la grosseur, le pus fait une espèce de sluctuation, ou lorsqu'on sent une petite pointe blanchâtre saillante], il saut percer l'abscès, & ne pas toujours attendre qu'il perce lui-même, parce que le pus ensermé entretient l'engorgement & l'inflammation des parties voisines, & cause souvent du ravage. On doit toujours l'ouvrir dans le lieu où l'abscès sait une pointe, & dans la partie la plus déclive, afin de donner à la matière une issue plus libre.

On presser un peu les bords de la plaie, afin d'exprimer le pus qui est ensermé; & pour premier appareil, on mettra des étoupes séches, sans les tamponer. Le lendemain on y introduit deux ou trois plumaceaux chargés de digestif, avec la térébenthine & le jaune-dœuf; il faut être attentif à entretenir l'ouverture de la plaie, jusqu'à ce que la matière se soit écoulée; on en favorisera ensuite la cicatrise en la bassinant avec du vin tiède, & en y appliquant des étoupes séches. En suivant cette méthode on parvient facilement à la guérison parfaite de la gourme bénigne, & on délivre le cheval d'un germe nuisible à sa santé, lorsqu'il ne sort pas entièrement de son corps.

Mais si on néglige d'abattre l'inflammation par ces remédes, ou si, après les avoir mis en usage, l'inflammation augmente & gagne l'arrière-bouche & le larynx, alors les accidens deviennent plus graves, les muscles de l'épiglotte & de la glotte s'enflamment, & font resserre l'entrée de l'air; de-là naît la difficulté de respirer, & quelquesois la sussion. Quelquesois l'inflammation se porte sur la trachée-artère, sur les bronches, & même sur la substance du poumon : c'est ce qu'on appelle gourme maligne.

# 5.º DE LA GOURME MALIGNE.

Par ce que nous avons dit à l'article précédent, on connoît déjà bien cette maladie. Elle est accompagnée d'une difficulté de respirer plus ou moins grande, suivant le degré d'inflammation; le cheval tousse beaucoup, & avec peine; il est triste, abattu, dégoûté, & ne sent pas quand on le pince sur les reins: la sièvre est considérable.

La gourme maligne attaque ordinairement le fond de la bouche, & fur-tout le larynx: l'inflammation n'occupe quelquefois que la glotte, quelquefois elle gagne l'intérieur de la trachée-artère, d'autrefois elle s'étend jufqu'au poumon. Cette inflammation fe termine, ou par la gangrène, & cause la mort; ou par la suppuration qui se forme dans plus ou moins de parties, suivant l'étendue de l'inflammation qui s'a précédée. Ainsi, il survient quelquefois un dépôt au larynx seulement; quelquefois au larynx & au commencement de la trachée-artère en même-temps; quelquefois dans toute l'étendue de la trachée-artère: il arrive même que la suppuration s'étend jusqu'au poumon. Lorsque la suppuration occupe toute l'étendue de la trachée-artère, il se forme de petits dépôts dans toutes les glandes

lymphatiques de cette partie, & même dans les glandes propres de la membrane intérieure de la trachée-artère; j'en ai vu plusieurs exemples dans les chevaux morts de cette maladie. J'ai encore souvent trouvé, dans toute l'étendue de la trachée-artère, après l'avoir ouverte, de petits dépôts de matière bien formée, de distance en distance, j'en ai même trouvé dans les bronches.

Lorsque le dépôt, formé au larynx, s'ouvre en dedans de la trachée-artère, il tombe dans les bronches, s'oppose à la sortie de l'air, & à la respiration, ce qui suffoque le cheval.

Lorsque les abscès de la trachée-artère, sont considérables, ou qu'ils percent plusieurs à la fois, ils produisent le même effet.

Quand l'abscès du larynx s'ouvre dans l'arrière-bouche, le pus monte dans le nez, pardessus le voile palatin, & s'écoule par les nazeaux.

Si la suppuration de la trachée-artère est peu abondante, l'air de la respiration chasse le pus, & le fait monter le long de la trachée-artère, jusques sur le voile palatin, & de-là dans le nez, par où il sort.

Lorsque le pus est âcre de sa nature, ou qu'il devient tel, en séjournant dans les sosses nasales, il corrode la membrane pituitaire, y forme des ulcères, & produit la morve proprement dite.

CURATION. Comme il y a inflammation dans la gourme maligne, on fent bien qu'il faut mettre en ufage, pour la calmer, tous les remédes dont je viens de parler dans le traitement de la gourme bénigne; mais comme l'inflammation est ici plus considérable, & qu'elle attaque des parties essentielles à la vie, on doit employer ces moyens plus promptement, & avec plus d'attention. Il faut donc saigner sur l'heure, & résterer la saignée suivant le besoin, il n'y a point de reméde plus essente pour résoudre ou diminuer l'inflammation; il faut encore saire des somentations émollientes sous le col & la ganache; donner à respirer au cheval pendant long-temps la vapeur des décostions des plantes mucilagineuses & adoucissantes; envelopper le gosser avec le cataplasse de lait & de mie de pain, un jaune d'œuf, & un peu de safran, faire boire tiède, retrancher tout aliment solide, donner des lavemens émolliens; ensin, mettre en usage tout ce qui peut d'étendre, relâcher & diminuer l'inssammation.

Lorsque le dépôt a percé, & que le pus s'écoule par le nez, il faut faire dans cette partie des injections déterfives, afin d'empêcher les particules âcres du pus, de s'attacher à la membrane pituitaire, de la corroder, d'y former des ulcères, & de produire la morve.

Pour cela, on aura une feringue de grandeur médiocre, dont la canule foit de bois, arrondie par le bout; on la place le long de la cloifon du nez, & on bouche l'autre narine, de peur que l'injection ne revienne; de cette manière elle est obligée de se porter sur le voile palatin, elle lave & déterge les parties sur lesquelles passe le pus.

La matière de l'injection se prépare avec la décoction d'orge, de seuilles d'aigremoine, où l'on ajoûte un peu de miel.

Mais, si l'écoulement de la gourme n'est pas assez abondant pour chasser hors du corps tout le virus, il fermentera dans le sang, infectera les humeurs qu'il contient, & formera un dépôt sur quelques parties, telles que les glandes parotides, le poumon, ou quelqu'autre viscère: c'est ce que j'appelle fausse gourme.

### 6. DE LA FAUSSE GOURME.

C'est un dépôt formé par un reste de virus de la gourme.

Si ce dépôt n'attaque que des parties externes, il doit être traité comme un abscès simple; s'il s'est fixé sur quelque viscère, après avoir mis en usage les remédes généraux, on en abandonnera la guérison à la nature.

### 7.º DE LA MORFONDURE.

La morfondure est un écoulement de mucosités, qui se fait par le nez, comme dans la gourme.

L'humeur qui sort est transparente, assez fluide au commencement, mais elle devient

ensuite plus épaisse. Le cheval est triste, perd l'appetit & tousse.

CAUSES. C'est ordinairement le froid: lorsqu'après avoir eu chaud, le cheval est exposé au froid, au vent & à la pluie, la transpiration qui se fait à la tête, s'arrête tout-à-coup, la peau se condense, les porcs se ressertent, & l'humeur de la transpiration reslue dans le nez:

c'est la morfondure commençante.

De ce que le froid arrête non seulement la transpiration de la tête, mais qu'il fait encore resserver les vaisseaux sanguins & lymphatiques de cette partie, il s'ensuit que le sang est obligé de se porter en plus grande quantité dans les vaisseaux de la membrane pituitaire, qui s'engorgent d'autant plus facilement, qu'elle est d'un tissu sponjeux, mal & presque sans ressort. De cet engorgement naît l'inflammation, dont l'esset étant d'épaissir les humeurs, doit par conséquent produire l'épaississement de la mucosité qui s'écoule alors par le nez; mais le sang se portant en plus grande quantité dans les parties enslammées & l'action des vaisseaux sécrétoires étant augmentée, il doit se faire une secrétion plus abondante de la mucosité du nez; de-la l'écoulement plus abondant de cette humeur. On voit que cette maladie a beaucoup de ressemblance avec le rhûme dans l'homme.

SYMPTÔMES. Le cheval tousse, ce qui prouve que les glandes du larinx sont engorgées. Il jette par les deux narines une humeur quelquesois séreuse, quelquesois épaisse : séreuse au commencement, parce que l'humeur de la transpiration reslue dans le nez, & s'écoule par-là; épaisse sur la fin, lorsque la mucosité est dans un état de coction, ce qui arrive après que l'islnammation de la membrane pituitaire est diminuée.

DIAGNOSTIC. Il est fort difficile de distinguer cet écoulement d'avec celui de la morve,

fur-tout de la morve commençante.

Mais ce qui empêche de confondre la morfondure avec la morve, c'est que la première ne dure pas au de-là de quinze jours. Quand elle passe ce temps, on doit craindre la morve; si l'écoulement dure au de-là d'un mois, la morfondure a dégénéré en morve. Dans ce cas, on aura recours aux remédes indiqués contre la morve commençante.

CURATION. Il faut faigner le cheval, le mettre à l'eau blanche, le tenir chaudement, lui donner du fon détrempé dans une grande quantité d'eau, lui en faire respirer la vapeur, afin de détacher les matières, & de diminuer l'engorgement des glandes.

Si le cheval jette depuis quinze jours, s'il est glandé, & sur-tout s'il n'est glandé que d'un côté, il y a tout lieu de croire que c'est la morve. On doit saire pour lors dans le nez des injections adoucissantes, avec les seuilles de mauve, de guimauve, de pariétaire, de mercuriale; ensuite, on les rendra détersives avec l'orge, les seuilles d'aigremoine & le miel. Mais on ne négligera point de faire respirer au cheval la vapeur de l'eau de son, & des herbes

qui auront servi à la décoction adoucissante ; on les mettra pour cela dans un sac , qu'on attachera à la tête du cheval.

# 8.° DE L'ASSOUPISSEMENT.

Rien de si ordinaire que de voir des chevaux, étant même de bout & attelés, affoupis, mangeant avec lenteur, & paroiffant toujours comme endormis.

Cet affoupissement peut venir, 1.° de pléthore, 2.° d'un coup reçu sur la tête, 3.° d'une plaie, telle que la maladie de la taupe, d'un ancien ulcère dont la matière aura tombé fur le ligament capsulaire qui unit l'occipital avec la seconde vertebre ; 4.º de certains alimens

que peut avoir mangé l'animal, tel que de l'ivraie.

Mais les causes les plus communes de l'affoupissement sont la pléthore, qui est continuelle, & les coups sur la tête, dont l'effet est passager. La pléthore exige des saignées faites de temps en temps ; elle demande qu'on mette le cheval à l'eau blanche, & qu'on le nourrisse peu. Les chevaux qui ont une grosse tête, une grosse ganache, sont très sujets aux assoupissemens ; ceux de messagerie en sont aussi fréquemment attaqués. Cette maladie peut encore être causée par le mauvais fourrage qui, formant un mauvais chyle, produit un fang épais & qui circule lentement, d'où s'ensuit l'affoupissement. Celui qui vient de coups, doit être traité comme une maladie inflammatoire ; celui qui est l'effet de la taupe; demande que l'on débride la plaie, & que l'on donne issue à la matière, de peur qu'elle n'attaque la moëlle de l'épine ; ce qui feroit périr le cheval Cet accident n'arrive que trop souvent, faute de ne pas suivre cette tumeur jusqu'à sa parfaite guérison.

#### ŋ.º DE L'IMMOBILITÉ.

Il est étonnant qu'aucun auteur d'hippiatrique n'ait fait, jusqu'à présent, mention de l'immobilité, maladie connue par tous les maréchaux & par tous les marchands, & placée même au nombre des cas redhibitoires. Le cheval immobile ne recule pas, ou très difficilement; il reste dans la place où on le met, c'est-à-dire, que si en le faisant avancer on l'arrête tout à coup, il considère sa position actuelle, & que ses jambes demeurent, ou croisées, ou sous lui, ou en avant ; quand on lui lève la tête, il reste dans la même situation. On voit que cette immobilité a de la ressemblance avec la maladie que les médecins nomment catalepsie.

L'immobilité est causée par la peur, dont l'esser peut être tel que l'animal meurt, comme j'en ai été témoin à la dernière revue de la maifon du Roi, à l'égard d'un cheval qui appartenoit à M. Remy, maître des Comptes. L'immobilité vient fouvent à la suite d'une longue maladie, principalement dans ceux qui ont eu le mal de cerf. J'ai remarqué que les chevaux mal construits, dont la croupe est avalée, qui sont sortraits & ont le dos de carpe, étoient très sujets à l'immobilité. J'ai encore vu des chevaux, guéris d'un effort de reins [vulgairement appellé tour-de-bateau], rester immobiles. En cet état ils mangent fouvent, mais avec lenteur, & périssent insensiblement. Quelque traitement que j'aie employé pour guérir cette maladie, je n'ai pu réussir. C'est envain que j'ai ouvert des fétons, que j'ai mis en usage les stimulans, les sudorifiques, les purgatifs, les eaux thermales.

### 10.º DE L'ÉPILEPSIE.

L'épilepsie, que les maréchaux appellent étourdissement, est une convulsion irrégulière de tout le corps qui faisit subitement le cheval & le fait tomber par terre ; il se roidit, & s'agite ; ses yeux deviennent rouges, hagards ; sa tête se ramène vers la poitrine ; l'écume lui fort de la bouche. Dans cet état, il paroît avoir perdu la vue, car il se laisse toucher aissement la cornée transparente : il est insensible au fouet. L'accès est de sept ou huit minutes ; je l'ai vu durer près d'une demie heure. L'animal revenu à lui, se relève, & se

met à trotter, sans paroître ni abattu, ni satigué.

A raison des mouvemens convulsits, il sembleroit qu'on devroit chercher la cause de cette maladie dans le cerveau & dans les nerfs; je n'ai cependant rien observé de particulier dans ces parties, en ouvrant des chevaux épileptiques; mais en examinant l'estomac, j'ai toujours vu une très grande quantité de suc gastriqué noirâtre, qui annonçoit plustot une saburre, qu'une sécrétion parfaite; ce que je n'ai jamais trouvé dans les chevaux attaqués d'autres maladies. Lorsque l'épilepsie n'existe pas dès la naissance, ne peut-on pas croire que les mauvais fourrages, la répercussion des humeurs de la peau, celle de la galle & du farcin, la peur, sont très capables de la produire. Au reste, j'ai vu même des chevaux épileptiques devenir immobiles par la suite. Ce mal n'est pas curable: je n'ai pas réussi au moins à en délivrer les chevaux que j'ai traités avec les purgatifs, les absorbans, les vésicatoires, les sétons, &c..... Je n'ai pas même reculé le retour des accès.

# 12. D U D E G O $\mathring{U}$ T.

Le dégoût est une aversion pour toute nourriture : on ne peut le reconnoître dans le

cheval, qu'au refus qu'il fait des alimens qu'on lui présente.

Le dégoût vient fouvent de ce que le cheval aura été nourri pendant quelque temps de foin, de paille, d'avoine pourrie, moisie ou gâtée, ou pour avoir bu de l'eau mal-propre, &c. mais il est encore excité par toutes les maladies qui peuvent affecter la bouche, telles que les barres offensées, la langue coupée, des aphthes sur la langue, la carie des dents, l'inflammation des glandes amigdales, celle du palais, de l'arrière-bouche, &c.... Il reconnoît encore pour cause, les vices de l'estomac, tels que la faburre, les mauvaises digestions, lesquelles produisent des crudités dans le chyle, & souvent des maladies putrides, comme le farcin, les dartres, la galle, &c.

Le traitement doit varier suivant les causes qui font naître le dégoût ou qui l'entretiennent. S'il provient des mauvais alimens, les bons rappellent, & redonnent de l'appétit. Si le dégoût dépend des aphthes, on le guérit par des lotions de vinaigre & d'ail: si le vice de l'estomac l'a occasioné, on met en usage les purgatifs; la faignée, le son mouillé, l'eau blanche sont très convenables, lorsqu'il vient d'une inflammation: celui qui est excité par la carie des dents n'est que momentanée; l'extirpation le fait cesser, mais elle est difficile chez les jeunes chevaux, sans être impossible, avec de l'adresse on réussit; l'opération est plus aisée

dans les vieux.

# 13° DE LA TROP GRANDE SALIVATION.

Il n'est point rare de voir des chevaux jetter par la bouche une tres grande quantitéde salive fort blanche ou peu mousseuse, mais très gélatineuse. Dans plusieurs cependant, on n'apperçoit aucune cause extérieure à laquelle on puisse attribuer ce flux salivaire; en esset, ils ouvrent bien les mâchoires, & ne perdent point l'appétit. D'autres ont la tête enssée & les mâchoires serrées; d'autres ont les mâchoires ferrées sans que la tête soit enssée.

Cette grande falivation se remarque quelquesois aux jeunes chevaux; elle est alors produite par la pousse des dents. Elle est excitée dans d'autres par la carie des dents, ou par des aphthes, ou par des sux par des coups donnés sur la tête, lesquels engorgent

les glandes falivaires, &c .....

Tttt

On remédie à cette abondante excrétion de falive, occasionée par la carie, en prescrivant les rafraîchissans; celle qui dépend de la pousse dents se guérit d'elle-même; quant à celle qui est entretenue par les aphthes, elle s'arrête en traitant ces petits ulcères avec les remédes qui leur conviennent.

Il existe probablement plusieurs autres maladies, dont la tête du cheval peut être attaquée; je les passe sous silence, parce qu'elles sont peu connues & que mon but est de ne donner dans cet ouvrage, que ce qu'il y a de bien sûr & de bien prouvé. Au reste, presque toutes les maladies de la tête viennent de l'embarras des vaisseaux du cerveau, & peuvent se rapporter à ce que j'ai dit en parlant du vertigo & du mal-de-cerf, &c.



# PARAGRAPHE II.

# DES MALADIES DE LA POITRINE.

### I. DE LA TOUX.

A toux est un mouvement de la poitrine, excité par la nature, pour chasser avec l'air ce qui gêne la respiration.

Causes de la toux. La toux vient de l'impression qui se fait sur les nerss du larynx, de la trachée-artère ou des bronches. Comme la nature a établi une sympathie, c'est-àdire, une communication entre ces parties, & les muscles expirateurs, l'impression se communique à ces muscles qui entrent tout d'un coup dans de violentes contractions, resserrent la poitrine, compriment le poumon, & en chassent l'air avec secousse & violence. C'est ce mouvement convulsif excité par la nature pour se débarrasser de ce qui peut lui nuire, qu'on appelle toux.

Cette impression sur les ners du larynx, de la trachée-artère & des bronches, vient, ou de la disposition de ces parties, ou de tout ce qui peut ébranler & irriter les ners dont elles sont douées.

I.º De la disposition de ces parties, c'est-à-dire, de leur trop grande sensibilité, produite par la sécheresse ou la délicatesse des fibres. Lorsqu'elles sont séches, elles se tendent, se roidissent & s'irritent à la moindre impression; de-là la sensibilité & la toux.

II.º L'impression vient de tout ce qui peut ébranler ou irriter les fibres nerveuses de ces parties, comme, 1.º de l'âcreté du pus qui sort du poumon; c'est par cette raison que le cheval tousse dans la pulmonie.

2.° De l'âcreté de l'humeur qui humecte la surface interne de la trachée-artère; ce qui arrive lorsque le sang est âcre, & chargé d'impureté, comme dans le farcin; car l'humeur trachéale participe des qualités du sang dont elle émane.

3.° De l'inflammation de la glotte, de la trachée-artère, ou des bronches: dans l'inflammation les fibres sont tendues, & s'ébranlent facilement; de-là la toux. C'est par cette raison que le cheval tousse dans la morfondure & dans la gourme maligne.

4° De tout ce qui entre dans la trachée-artère, aussi le cheval tousse, lorsqu'en lui donnant un breuvage, il en entre quelque partie dans la trachée-artère, ou lorsqu'en tenant le cheval dans une situation gênante, les remédes qu'on lui fait avaler agissent fortement sur la glotte, soit par leur poids, soit par leur âcreté; c'est ainsi qu'on est contraint de tousser lorsqu'on mange quelque chose de poivré & d'irritant.

Des tubercules du poumon, qui compriment les nerfs & excitent la toux.

CURATION. La toux venant de la tension des fibres ou de leur irritation, demande les relâchans & les adoucissans: les relâchans sont la faignée & les boissons copieuses; les adoucissans sont les décostions de mauve, de guimauve, & bouillon blanc. On peut donner à manger au cheval des seuilles de bouillon blanc.

Les boissons préparées avec les farineux sont de bons remédes pour la toux simple; telles sont l'eau blanche, l'eau de son, ou l'eau dans laquelle on aura délayé un peu de farine d'orge ou de seigle. Mais comme la toux n'est souvent que le symptôme d'une autre maladie, il faut plustot s'attacher à guérir celle-ci que la toux, qui cessera dès que la cause sera ôtée.

### 2. DE LA PULMONIE.

La pulmonie est une ulcération du poumon avec écoulement de pus par les narines. Le cheval tousse, mais il est gai jusqu'à ce qu'il soit devenu phrhisique; il boit & mange comme à l'ordinaire, & ne soussere pas. Lorsqu'on, l'abandonne à lui-même, il maigrit peu à peu, & périt ensin de consomption.

CAUSES. La pulmonie est toujours la suite de l'inflammation du poumon qui a précédé,

& qui s'est terminée en suppuration.

Ainsi, les causes de cette maladie sont, 1.º les tubercules du poumon, lorsqu'ils viennent à suppuration.

2.º La pleurésie & la courbature, terminées par suppuration.

3.° La fausse gourme qui s'est jettée sur les poumons.

4.º L'humeur du farcin répercutée & fixée sur les poumons.

5.° Enfin, toutes les maladies inflammatoires de la poitrine qui se font terminées par suppuration.

DIFFÉRENCES. Il y a quatre espèces de pulmonie, à raison des causes qui la produisent.

1.º La pulmonie qui succéde à la pleurésie.

2.° La pulmonie de courbature.

3.° La pulmonie de fausse gourme.

4.º La pulmonie de farcin.

La pulmonie qui succéde à la pleurésie, & que j'appelle pulmonie proprement dite, est un ulcère qui se forme aux poumons, lorsque la pleurésie se termine par suppuration.

La pulmonie de courbature est une ulcération du poumon, à la suite de la courbature. La pulmonie de fausse gourme est une ulcération du poumon, causée par un reste de virus de la gourme qui s'est fixé sur ce viscère.

La pulmonie de farcin est une ulcération du poumon, produite par une humeur farcineuse. Diagnostic. On connoît que l'écoulement qui se fait par le nez, vient du poumon, lorsque cet écoulement est simplement purulent, que le cheval tousse; & qu'il n'est pas glandé. Cependant, avec le temps, le pus, en passant par le nez, ulcère quelquesois la membrane pituitaire, & cause la morve, proprement dite; le cheval devient glandé, & la pulmonie est alors composée.

Prognostic. La pulmonie qui succéde à la pleurésie & à la courbature, est moins dangereuse que les autres; elle peut se guérir. Celle qui provient de fausse gourme, d'hu-

meur farcineuse, & de tubercules suppurés, est incurable.

Souvent la pulmonie dégénère en morve proprement dite.

CURATION. On ne doit tenter la guérison que de la pulmonie survenue à la suite de la pleurésie ou de la courbature. Il saut, dans ce cas, favoriser l'expectoration ou l'éjection du pus, par la décoction des feuilles d'hyssope, de lierre-terrestre, ou de marrube blanc; on met insufer une poignée de ces seuilles dans deux pintes d'eau, qu'on fait avaler au cheval tous les matins.

1.° On tâchera en même temps de corriger l'âcreté du pus par les boissons adoucissantes

dont j'ai parlé si souvent.

2.º On travaillera enfin à déterger l'ulcère, & à le dessécher par de légers détersifs, des dessiris des dessiringens, tels que le baume de copahu, qu'on fait avaler une fois par jour à la dose de trente gouttes pendant dix ou douze jours, ou bien trente-six grains de baume de sousser térébenthiné dans un peu de décoction détersive. De cette manière on réussir

réuffit à guérir radicalement la pulmonie, qui succéde à la pleurésse, ou à la courbature.

Pour celle qui vient de tubercules suppurés, de fausse gourme ou de farcin, elle est incurable.

# 3.º DE LA PLEURESIE.

C'est une inflammation de la plèvre, avec fièvre, difficulté de respirer, souvent accompagnée de toux.

Si l'inflammation gagne la substance du poumon, c'est alors une pleurésie composée de

péripneumonie.

CAUSES. Elles font générales ou particulières. Les générales font la pléthore, la raréfaction & l'épaissifissement du sang: je ne répéterai pas ici ce que j'ai dit de ces trois causes, en parlant de l'inflammation. Les causes particulières sont le froid subit après le chaud; le froid resserve les pores de la transpiration, la supprime, & l'oblige de ressurement: lorsque cette humeur se jette sur la plèvre, elle cause la pleurésie.

Aux causes précédentes doivent se joindre les suivantes; sçavoir, la boisson froide, la pluie, le grand vent & la disposition du côté, comme si le cheval a reçu sur la poitrine quelque coup, qui ait meurtri la partie, & diminué le ressort des vaisseaux; la constitu-

tion lâche des fibres de la plèvre.

DIAGNOSTIC. On reconnoît la pleurésie, par la tristesse, l'abbatement & le dégoût du cheval, par la fièvre, par la difficulté de respirer, par les grandes expirations, & parce qu'il regarde sa poitrine.

Prognostic. Comme cette maladie est inflammatoire, & qu'elle attaque des parties

essentielles à la vie, elle est toujours dangereuse.

La simple l'est moins que la composée.

La pleurésie se termine comme toutes les autres maladies inflammatoires, par résolution, par suppuration & par gangrène.

La résolution est la voie la plus salutaire.

La suppuration est fâcheuse, & souvent incurable

La gangrène est mortelle.

CURATION. D'après ce que nous venons de dire, on sent qu'il n'y a pas de temps à perdre, si l'on veut sauver la vie du cheval. La résolution étant la voie la plus salutaire, & le seul moyen de guérir d'une manière complette, il ne saut rien oublier pour la procurer. Pour y parvenir, on aura promptement recours aux saignées, qu'on répétera de trois en trois heures, ou de quatre en quatre, suivant le besoin, la violence de la maladie & les forces du cheval. On peut saigner jusqu'à six sois dans deux jours.

Remarquez que deux saignées au commencement, font plus d'effet que six dans l'état de la

maladie: elle deviennent au moins inutiles après le fixième jour.

Il faut faire prendre copieusement au cheval de l'eau blanche, ou la décoction des plantes rafraîchissantes, ou de graine de lin, ou bien une livre de miel délayé dans de l'eau de son; on lui met encore, si l'on veut, du miel sur la langue, avec une spatule pour le faire avaler.

On donnera cinq ou fix lavemens émolliens par jour.

Après le quatrième ou le cinquième jour, si la fièvre, la douleur & la difficulté de respirer diminuent; c'est-à-dire, si la résolution commence à se faire, il sera bon de la favoriser par quelque léger cordial, comme l'eau de son, dans laquelle on aura mis bouillir légèrement un peu de canelle, ou deux poignées de baies de genièvre concassées: ces

Vvvv

remédes raniment un peu les forces , rétablissent la circulation , & favorisent admirablement la résolution.

Si les accidens subsistent encore le septième & le huitième jour, c'est une preuve que la résolution n'a pas lieu. La pleurésie se termine alors par suppuration pour l'ordinaire, c'est-à-dire, qu'il se forme un abscès qui se rompt bientôt, & tombe dans les bronches; au moyen de l'air & de la toux, le pus sort & s'évacue par la trachée-artère: c'est comme on voit une maladie qui succède à une autre; c'est celle que j'appelle pulmonie à la suite de la pleurésie dont j'ai parlé plus haut.

# 4° DE LA VOMIQUE.

La vomique est un abscès, ou mal de pus enveloppé d'une membrane dans la substance du poumon; il se forme à la suite de la peripneumonie, ou d'une sièvre putride; il s'épanche quelquesois dans la cavité de la poitrine, & alors le mal est incurable, & l'animal meurt de consomption.

On juge qu'il s'est formé un vomique par la toux qui est très vive, & par une grande dissiculté de respirer. Lorsque le sac se rompt, ce qui arrive après une forte expiration, il fort par les narines & par la bouche une quantité considérable de pus. L'animal, même avant cette rupture, exhale une odeur très fétide. Le lendemain, ou le sur-lendemain, l'écoulement devient moins épais; de caséeux qu'il étoit, il prend une consistance gélatineuse, semblable au pus des ulcères. L'odeur se perd insensiblement; la sièvre cesse, ainsi que la dissiculté de respirer.

CURATION. On met en usage les fumigations de mauve & de guimauve ou autres plantes émollientes, durant quatre ou cinq jours ; on employe ensuite les sumigations d'orge & d'aigremoine ; on donne au cheval du son, de l'eau blanche ; on pulvérise des seuilles de bouillon blanc, que l'on mêle avec du son, & qu'on lui fait prendre à toutes les heures du repas. Il faut aussi lui faire avaler tous les matins une once de baume de copahu, dont on formera des pilules avec la poudre de réglise ; mais il vaut mieux les lui donner dans le son.

# 5.° DE LA COURBATURE.

La courbature est à peu près la même maladie que la pleurésie; c'est une inslammation du poumon, causée par une fatigue outrée, ou un travail forcé. Le cheval a une sièvre considérable, tient la tête basse, est dégoûté, respire avec peine, tousse & jette par le nez une humeur glaireuse, quelquesois jaunâtre, quelquesois sanguinolente. On donne quelquesois le nom de courbature à une fatigue ou lassitude; mais ce n'est pas ce que j'entends ici.

CAUSES. 1.º Le fang étant mis en mouvement, échauffé & raréfié par le trop grand exercice, fe porte en grande quantité dans le poumon, & y engorge les vaiffeaux. 2.º Le fang étant dans un grand mouvement, s'appauvrit par les fueurs abondantes, devient épais, circule difficilement & engorge les vaiffeaux capillaires du poumon; de-la l'inflammation & la courbature.

Prognostic. Lorsque l'inflammation se termine par résolution, le sang reprend son cours ordinaire, les accidens cessent, & le cheval guérit; mais quand la résolution ne se fait pas, elle se termine ou par suppuration, ce qui produit la pulmonie de courbature dont j'ai parlé plus haut, ou par la gangrène, qui cause la mort.

CURATION. On traite la courbature comme la pleuréfie; mais lorfque la suppuration est établie, que le cheval jette par les narines une matière jaunâtre & séreuse, il faut alors lui faire respirer la vapeur des herbes de bouillon blanc & de mauve, infusées dans l'eau pendant une heure. On met ces herbes toutes chaudes dans un petit sac, que l'on pend à la tête du cheval. Ce reméde simple m'a plusieurs fois réussi à l'égard des chevaux les plus malades: l'écoulement qui étoit jaune est devenu blanchâtre & de bonne qualité, au bout du septième jour. Ces sumigations doivent se faire trois sois par jour au moins; on observe de laisser le sac rempli d'herbes, jusqu'à ce qu'elles ne donnent plus de chaleur.

### 6.° DE LAPOUSSE.

La pousse est une difficulté de respirer sans sièvre. Elle ressemble assez à l'asthme de l'homme. Tantôt le cheval tousse, mais foiblement; tantôt il ne tousse point, ce qui est assez ordinaire. Il fait de grandes inspirations, les muscles inspirateurs entrent dans de fortes contractions, les côtes s'élevent avec force & avec difficulté, mais en deux temps; ce qui est le caractère propre de la pousse.

CAUSES. Cette maladie est produite par l'épaissifissement du sang, par le relâchement des vésicules du poumon, & par les tubercules survenus dans ce viscère : on doit mettre encore au nombre des causes de la pousse, les pierres pulmonaires, & les adhérences du

poumon à la plèvre ou au diaphragme.

Le fang devenu épais, circule lentement, s'arrête & s'appésantit sur les vaisseaux capillaires du poumon: il fait alors sur ce viscère, de vives impressions qui se continuent jusqu'aux nerss qui vont se distribuer aux muscles inspirateurs, & les sollicitent à de fortes inspirateurs.

Les glandes du poumon qui féparent continuellement une humeur mucilagineuse, destinée à humecter la substance de ce viscère, étant relâchées, s'engorgent de cette liqueur,

compriment les vaisseaux fanguins, & causent la difficulté de respirer.

Lorsque l'humeur des bronches est amassée en grande quantité dans les vésicules du poumon, elle bouche, pour ainsi dire, le passage à l'air, qui, en faisant effort pour sortir, produit affez souvent un gargouillement; c'est ce qu'on appelle cheval sisselleur ou cornard.

Le fifflement vient aussi quelquesois du resserement de la glotte : ce qui arrive souvent lorsqu'on fait baisser la tête au cheval en le ramenant, & qu'il est rêné trop court Quand il procède d'une autre cause, le mal est incurable, quoiqu'en disent bien des gens, qui, dans la vue d'y remédier, s'avisent fort mal-à-propos de fendre les narines dans lesquelles il n'y a aucun défaut, & qui n'ont aucune part à ce sissement.

Diagnostic. 1.º On connoît la pousse à la difficulté de respirer. 2.º A l'élevation & à l'abaissement des fausses côtes en deux temps.

3.° Au râlement ou sifflement.

4.º A une matière tamponnée, qui fort fouvent par le nez; cette humeur qui vient des véficules du poumon s'amasse dans l'arrière-bouche ou dans la trachée-artère; lorsqu'elle y est en grande quantité, le cheval la jette par pelotons ou par sloccons, le plus souvent en buvant.

En général, les trois premiers fignes font les feuls caractéristiques de la pousse. Si on y comprenoit la fièvre qui n'existe pas dans cette maladie, ce seroit la confondre avec une autre. Cependant c'est une méprise dans laquelle ne tombent que trop souvent des maréchaux dont la réputation est établie : méprise toujours grave, mais qui l'est bien davantage,

lorsqu'ils sont nommés par le magistrat pour faire un rapport qui doit influer dans le jugement d'une contestation.

Prognostic et curation. La pousse est très difficile à guérir, pour ne pas dire incurable. On peut cependant l'adoucir par le régime, en retranchant au cheval le foin, & en lui faisant faire un exercice modéré; lorsqu'il râle ou siffle, qu'il est gêné & rêné trop court, il faut le mettre à son aise.

# 7.° DE L'HYDROPISIE DE POITRINE.

C'est un amas d'eau dans la cavité de la poitrine.

CAUSES. Les causes de l'hydropisse sont l'épaississement & la stagnation du sang.

Lorsque le sang est épais, il circule difficilement & lentement, les parties rouges se rassemblent, les séreuses & aqueuses se séparent des rouges, & transsudent à travers les tuniques des vaisseaux; il se fait alors une extravasation de sérosité dans la cavité de la poitrine.

Quant à la stagnation du sang dans les vaisseaux de la poitrine, elle reconnoît pour cause, 1.º les maladies inslammatoires des parties contenues dans cette cavité, telles sont la pleurésie, la péripneumonie, la courbature, &c.

2.º La pousse & les tubercules du poumon.

DIFFÉRENCES. Tantôt l'hydropisie se forme dans le péricarde, tantôt entre les deux lames du médiastin, & d'autres fois dans la cavité de la poitrine.

DIAGNOSTIC. On connoît l'hydropisie de poirrine par la difficulté de respirer; dans la respiration les côtes s'élèvent avec force; le cheval regarde sa poirrine, se couche tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, bat des narines, a des sueurs fréquentes, se couche & se relève souvent; il jette par les narines une sérosité jaunâtre qui est un des signes certains de l'hydropisse.

CURATION. Cette maladie ne peut se guérir que par l'opération; on enfonce un troisquart dans la poitrine, pour donner un écoulement aux eaux qui s'y font amassées. Mais comme fouvent la cause subsiste encore, après avoir vuidé les eaux, il est nécessaire de faire des injections légèrement vulnéraires dans la poitrine. Lorsqu'on croit que la ponction pourra sauver la vie au cheval, on plonge le trois-quart ou d'un côté ou d'un autre, à la partie inférieure de la huitième côte à sa jonction avec son cartilage; on vuide à peu près la moitié de l'eau contenue dans cette cavité; ensuite, sans retirer la canule, on injecte environ la même quantité d'une décoction vulnéraire ; deux heures après on tire les deux tiers de l'eau restante, & on en injecte près d'un tiers : on met deux autres heures d'intervalle, après lesquelles on évacue, autant qu'il est possible, tout ce qu'il y a d'eau, puis on injecte deux pintes environ de la même liqueur qu'on laisse deux heures. Au bout de ce temps, si en tirant la liqueur injectée, on remarque qu'on n'a pas la même quantité, c'est une preuve que les vaisseaux absorbans font leurs fonctions. Il y a tout lieu de compter alors sur la guérison; on réstère encore une fois cette injection, que l'on évacue de même au bout de deux heures, & on s'en tient-là. Ce traitement est presque toujours certain dans l'hydropisse survenue à la suite d'une inflammation. Le succès n'est pas toujours aussi heureux dans un autre cas, ou, pour mieux dire, il est rare qu'on réussisse.

# 8.º DES CHEVAUX PRIS DE LA FUMÉE.

Les chevaux peuvent être dans une écurie où le feu vient à prendre. Lorsque la fumée est abondante, ils sont suffoqués; si elle est peu considérable, ils ne périssent point, mais ils sont attaqués d'une toux violente.

La fumée, comme on sçait, est un composé d'eau, d'acide & d'huile empyreumatique qui, entrant dans la trachée-artère, irrite & picote la membrane interne des bronches, en rétrecit les parois, prend la place de l'air, comprime les vaisseaux sanguins, & donne enfin la mort. Les chevaux étoussés par la fumée, jettent pour l'ordinaire du sang par les narines; ce qui prouve une grande inflammation. Tous ceux que j'ai ouverts, avoient les

poumons tout noirs, tant l'engorgement étoit considérable.

Pour remédier à la toux des chevaux qui ont respiré de la fumée, il faut les saigner aux deux jugulaires, & deux heures après tirer du fang au plat des cuisses, afin de désemplir les vaisseaux; puis leur donner beaucoup de lavemens, & leur faire des fumigations émollientes. Les chevaux que je traitai heureusement, après un pareil accident, appartenoient à Monsieur le prince de Turenne. Mais je rappellai à la vie un d'entr'eux qu'on tira de l'écurie par le licol, & qu'on croyoit mort; il avoit jetté du fang par les narines; je le faignai, pour ainfi dire, jusqu'au blanc, ce qui procura au cheval de fréquens baillemens, accompagnés de légers hoquets, que je regardai comme falutaires, & qui me donnoient quelque espérance de le fauver. Je lui fis administrer plusieurs lavemens; & trois heures après il se mit un peu à tousser, ce qui me rassura pour l'animal. En effet, il se releva & se mit un peu à tousser lorsque je lui eus fait la seconde saignée, sept heures après la première. Je continuai les fumigations & les lavemens, & au bout de six semaines il fut radicalement guéri de fa toux. Plusieurs de ces chevaux ne furent que dix à douze jours à tousser, mais tous revinrent parfaitement. Ces animaux, comme on voit, ne périssent que faute d'air, & par la pléthore ou l'engorgement des vaisseaux pulmonaires. Les fumigations aromatiques mises en usage par quelques-uns, sont très pernicieuses.



# PARAGRAPHE III.

# MALADIES DU BAS-VENTRE.

1.º DES TRANCHÉES EN GÉNÉRAL.

ON nomme tranchées, ces grandes agitations où se trouve le cheval, lorsqu'il ressent de vives douleurs dans les intestins.

Cest mal-à-propos qu'on appelle aussi tranchées des maladies, auxquelles ce nom ne convient point; telles que la rupture de l'estomac, la suppression & la rétention d'urine, l'hydropisse de la poitrine & du bas-ventre. Les signes, qui les annoncent, ne sont pas les mêmes, & elles demandent [du moins quelques-unes] un traitement bien différent.

A proprement parler, les tranchées sont une inflammation de bas-ventre, ou des in-

testins, bien qu'elles puissent être produites par d'autres causes.

CAUSES. Les plus ordinaires sont, 1.º la boisson d'eau froide, vive ou crue, après le chaud.

2.º L'indigestion.

3.° Les crudités des premières voies.

4.° Les alimens, ou plustot le séjour des excrémens dans les boyaux.

5.º Les vents renfermés dans le canal intestinal.

6.° Les vers contenus dans l'estomac ou dans les intestins.

7.° Le bésoard arrêté dans les intestins.

Toutes ces causes excitent l'inflammation; les unes, en faisant crisper & resserrer les extrémités capillaires des vaisseaux qui vont se distribuer aux intestins; les autres, en irritant leurs fibres nerveuses. Alors les vaisseaux s'engorgent, les fibres nerveuses sont distendues, de-là les douleurs & les tranchées.

Diagnostic en général. On connoît que le cheval est attaqué de tranchées, lorsqu'il se couche & se lève, qu'il s'agite & se tourmente, qu'il racle la terre avec le pied de devant, & ne demeure jamais en place.

Prognostic. Le danger des tranchées dépend de la nature de la cause, de l'étendue & du dégré de l'inflammation.

Elle se termine ou par résolution, & le cheval guérit; ou par gangrène, & le cheval meurt. Toute espèce de tranchées qui dure au de-là de trois heures, doivent faire craindre pour la vie du cheval, quand bien même ses efforts ne seroient pas grands, ni ses agitations violentes.

CURATION. Il faut, 1.º retrancher tout aliment folide, le foin, l'avoine & la paille.
2.º Mettre en usage les remédes de l'inflammation, saigner suivant la véhémence du mal, donner plusieurs lavemens rafraschissans & émolliens, préparés avec la décoction de son, ou des plantes émollientes ou de farine d'orge, ou avec l'huile d'olive récente, ou le beurre frais ; faisant boire tiède l'eau blanche, ou la décoction des plantes émollientes ou de graine de lin.

DIFFÉRENCES. On distingue les tranchées à raison de leurs causes, en tranchées d'eau froide, tranchées de vents, tranchées de vers, & tranchées de bésoard.

### 2.º DES TRANCHÉES ROUGES.

Ce qu'on appelle ordinairement tranchées rouges, n'est autre chose que l'inflammation de l'estomac ou des intestins, dont j'ai parlé plus haut; la seule différence est que cette inflammation est considérable, & portée au dernier dégré, dans les tranchées rouges. Il n'est pas aisé de les connoître, & si on n'apporte pas l'attention la plus scrupuleuse, on peut s'y tromper. Au reste, le cheval se couche & se lève souvent, s'agite, se tourmente & regarde fon ventre. On peut encore en tirer le diagnostic, en examinant le sphincter de l'anus qui est d'un rouge vif; la conjonctive l'est aussi quelquesois.

CAUSES. L'inflammation des intestins dans les tranchées rouges, est excitée par l'âcreté des matières ou de la bile, par les alimens irritans & échauffans, comme du mauvais

foin, par des purgatifs violens donnés à trop grande dose, &c.....

Toutes ces causes font des impressions fortes sur les intestins, irritent les extrémités capillaires des vaisscaux sanguins, & les resserrent; de-là l'arrêt du sang & l'inslammation: les vaisseaux distendus compriment les nerfs ; de-là la douleur & les tranchées rouges.

Diagnostic. On a lieu de croire que le cheval a les tranchées rouges, lorsqu'il se tourmente, se couche & se lève souvent, lorsqu'il sent de la douleur en le touchant sous le ventre, qu'il regarde cette partie, sur-tout si le mal vient après l'usage des purgatifs violens.

Prognostic. L'inflammation produite par l'âcreté des matières, & par l'irritation des fibres nerveuses ou du poison, est toujours dangereuse: il est à craindre qu'elle ne se termine par la gangrène & par la mort.

CURATION. L'inflammation demande de prompts secours : ils consistent principalement dans l'usage des relâchans, des émolliens & des anodins.

1.º On saigne le cheval, & on répéte la saignée suivant le besoin, pourvu qu'on soit sûr que la digestion est achevée; on donne des breuvages préparés avec la décoction des plantes émollientes, dont j'ai parlé à l'article de l'inflammation, la décoction de graine de lin, &c. ou bien, on fait avaler une livre d'huile d'olive, pour adoucir & humecter le passage des matières, & favoriser leur sortie. Mais les lavemens ne doivent pas être oubliés; ils diminuent l'inflammation, tant en relâchant & en rafraîchiffant, qu'en évacuant les matières contenues dans les gros boyaux, lesquelles si elles ne sont pas la cause de l'inflammation, concourent presque toujours à l'entretenir.

# 3.º DES TRANCHÉES D'INDIGESTION.

On doit conjecturer que le cheval a une indigestion, 1.º lorsqu'on sçait qu'il a mangé beaucoup de grains, de foin ou d'autres alimens, & que les tranchées sont survenues quelque temps après le manger.

2.º Lorsqu'il a difficulté de respirer, qu'il est appésanti, & qu'il gémit en allongeant la tête.

CURATION. Il faut bien se garder de saigner, parce qu'on diminueroit les forces digestives, & qu'on exposeroit le cheval à périr de suffocation; mais on lui donnera un peu de thériaque délayée dans un demi-septier de vin ; on lui fera avaler cinq ou fix pintes d'eau tiède dans l'espace de deux heures; on lui administrera plusieurs lavemens simples, ou légèrement purgatifs, dans lesquels on aura dissous quatre onces de pulpe de casse.

# 4° DES TRANCHÉS D'EAU FROIDE.

Lorsqu'il survient des tranchées au cheval, après avoir bu une grande quantité d'eau froide, soit de fontaine ou de puits, sur-tout étant en sueur; on conjecture que cette boisson en est la cause.

L'eau froide agit fortement sur les nerfs de l'estomac; ce qui resserre les vaisseaux, y cause une inslammation; d'où naissent la douleur & les tranchées.

Cette maladie n'est pas dangereuse.

CURATION. Il faut couvrir le cheval & le tenir bien chaudement. Si la douleur continue plus d'une demie-heure, on le faignera & on lui donnera des lavemens.

# 5.º DES TRANCHÉES VENTEUSES.

Il est aisé de s'en appercevoir, car le cheval rend des vents; souvent même il a le ventre enslé.

Les causes les plus ordinaires des tranchées venteuses sont, les mauvaises digestions, la putréfaction, la fermentation des alimens, & la chaleur qui raréfie l'air qui s'échappe des alimens. Elles peuvent encore provenir du relâchement des fibres des intestins, lesquelles alors n'ont pas assez de force & de ton pour chasser les vents.

CURATION. Sans m'arrêter aux différens remédes qui peuvent chaffer les vents, je conseille le suivant qui m'a toujours bien réussi.

On prend un oignon, on le hache même avec un morceau de favon de la groffeur d'un œuf, & après y avoir mêlé deux pincées de poivre, on introduit le tout avec la main dans l'anus, le plus avant qu'il est possible, & on fait promener le cheval tout de suite; quelque temps après, on lui donne un lavement composé d'une once de savon noir, dissous dans de l'eau. Si les tranchées ne s'appaisent point; il est à propos de saigner. On peut se servir des carminatifs, c'est-à-dire, des substances propres à chasser les vents, tels que la semence d'anis, de cumin, la racine d'angélique, d'impératoire, &c. à la dose d'une bonne poignée que l'on sait bouillir l'espace d'un demi-quart d'heure, dans trois pintes d'eau qu'on donne au cheval en deux sois, à une heure de distance.

### 6.º DES TRANCHÉES DES VERS.

On les reconnoît par les vers que rend le cheval avec les excrémens.

Ces vers font de deux fortes: les uns font ronds & courts; ils s'enfoncent dans la membrane veloutée de l'estomac, & des intestins; les autres sont longs & pointus par les deux extrémités. J'en ai vu de cette espèce dans l'estomac [ où il ne s'en trouve pas ordinairement ], & dans les intestins d'un cheval, une quantité si considérable, qu'un seau auroit eu peine à les contenir. L'animal ne faisoit point de mouvement, & ne se tourmentoit pas comme dans les tranchées ordinaires, mais il étoit dégoûté, mangeoit peu & dépérissoit de jour en jour; il tenoit les jambes de devant sous la mangeoire, & celles de derrière fort reculées, de sorte que son ventre touchoit presque à terre: il restoit toujours dans cette attitude.

CURATION. Tous les amers font bons contre les tranchées occasionées par les vers; ainsi, on peut prescrire la décoction de gentiane, de petite centaurée, d'absinthe & de fougère. Je donne ordinairement trois onces de suie de cheminée, dans un demi-septier de lait : ce reméde très simple, & qui se trouve sous la main, ne m'a jamais manqué.

7.

#### TRANCHÉES DE BÉSOARD.

Le bésoard est une espèce de boule, tantôt spongieuse, tantôt pierreuse, qui se forme dans les intestins. La première est formée d'un amas de poil, de bourre & autres substances femblables, d'une couleur jaunâtre sale, & qui lorsqu'elle est parvenue à un certain volume, n'augmente plus: ce qui arrive quand elle ne roule plus dans l'intestin, & qu'elle est trop pésante pour être promenée par l'impulsion des alimens: cette espèce est moins un bésoard qu'un égagropyle.

L'un & l'autre se trouvent ordinairement dans l'appendice du cœcum , où ils vont & viennent jusqu'à ce qu'ils soient entièrement formés; ensuite ils se portent naturellement, par leur propre poids, vers la pointe de cette appendice qui est un vrai cul-de-sac; ils y demeurent jusqu'à ce que quelque mouvement violent, les fasse changer de place, & les pousse vers la fortie de cet intesfin; entrés dans le canal intesfinal, ils le parcourent, mais

ils le bouchent & empêchent les alimens de passer dans les autres gros boyaux.

L'autre espèce, qui est un véritable bésoard, tient de la nature de la pierre ; il se forme originairement par un petit caillou qui se trouve dans les intestins, & au tour duquel s'attache un fédiment, femblable peut-être au tartre des dents. Ce caillou est le noyau du bésoard, cette pierre se forme assez souvent par couches, se distinguent par des lignes, tantôt concentriques & tantôt excentriques. Sa surface, ainsi que dans les égagropyles, est toujours raboteuse dans les premiers temps de la formation; elle est lice & polie, quand elle est formée. Ce véritable bésoard diffère de l'autre, en ce que les couches extérieures, dont on compte quelquefois jusqu'a sept ou huit, sont de la nature de l'émail, détachées les unes des autres dans certains bésoards, mais unies, & tenant au corps de la pierre ; sa couleur est d'un blanc très sale, sa grosseur n'est pas constamment la même; on trouve de petits bésoards tout-à-fait formés, & de gros qui ne le sont pas. Il est difficile de reconnoître l'existence de ces pierres dans les intestins; on remarque pourtant que le cheval regarde fouvent son ventre, & qu'il paroît soulagé, lorsqu'il le pose à terre. Au reste, cette maladie est incurable.

# 8. DE LA RUPTURE DE L'ESTO MAC.

Il arrive quelquefois que l'estomac du cheval se rompt. On le connoît par les mouvemens & les agitations du corps, & sur-tout par le vomissement des alimens par le nez,

qui n'arrive que dans ce cas.

CAUSES. La rupture de l'estomac est toujours précédée d'une lésion ou affection quelconque. Ainfi, lorsque les glandes stomacales ne siltrent plus l'humeur destinée à humester les fibres de l'estomac, elle se desséchent, perdent leur souplesse, & sont plus disposées à se rompre. Cette disposition peut venir encore ; 1.º de ce que les fibres de l'estomac auront été relâchées & affoiblies par quelque cause que ce soit.

2.º De ce qu'elles auront été altérées par l'inflammation ou par la gangrène.

3.° De la dépravation des fucs digestifs, qui bientôt devenus âcres, excorient les membranes de l'estomac, & les corrodent.

4.0 Du vice des alimens.

5.º La voracité même du cheval peut occasioner cette rupture ; car lorsqu'il a trop mangé d'avoine, d'orge ou de froment, ces graines le gonflent prodigieusement, & distendent l'estomac jusqu'à le faire crever. Ajoûtez à cela , que les grains sermentent dans l'estomac ; l'air qui y est contenu se rarésie par la chaleur , sort avec impétuosité , & rompt par son élasticité les membranes de ce viscère. Le foin récent & verd , que le cheval Yvvv

mange dans le temps de la fermentation & pris en grande quantité, peut encore être une cause de la rupture de l'estomac, laquelle se fait toujours le long de sa grande courbure.

DIAGNOSTIC. On juge que l'estomac est crevé, par les symptômes que j'ai indiqués; le cheval se tourmente, se couche & se lève, grate la terre avec le pied; mais le signe le plus certain, est l'éjection des matières par le nez.

CURATION. Cette maladie est incurable. Tout ce qu'on peut dire, se réduit aux précautions qu'on doit prendre pour prévenir cet accident; c'est de ne laisser jamais manger au cheval trop de grain & de foin récent, ni autres substances à demi serméntées ni en fermentation.

# 9.º DU COURS DE VENTRE OU DÉVOIEMENT.

C'est une maladie dans laquelle le cheval rend les matières fécales liquides.

CAUSES. Les alimens digerés dans l'estomac se divisent en deux parties; l'une liquide & plus fine, pompée par les veines lactées, on l'appelle chyle; l'autre plus grossière qui se durcit & passe par les intestins, ce sont les excrémens.

Il se filtre dans les glandes intestinales, un suc qui sert à détremper ce mare, & à en faciliter la sortie. Plus le suc intestinal est abondant, plus les excrémens sont liquides. Ainsi le dévoiement est produit par la sécrétion trop abondante de ce suc. La bile & le suc pancréatique y ont beaucoup de part.

La cause de cette sécrétion excessive est ; 1.º le relâchement des glandes intestinales, ou

leur irritation.

2. Le défaut de transpiration, dont la matière reflue en dedans, & fournit aux excrémens plus de sérosité qu'à l'ordinaire.

Diagnostic. On connoît le dévoiement, lorsque le cheval fiente souvent, & qu'il rend toujours une matière liquide. Il est simple quand les excrémens ne sont que liquides, & sans glaires.

Prognostic. Cette maladie n'est pas dangereuse, elle guérit souvent d'elle-même.

CURATION. Il faut durant quelques jours retrancher le foin au cheval & le nourrir de fon.

Il s'agir ici de fortifier l'estomac, de diminuer la quantité du suc intestinal, ou de la pousser par les sueurs & par la transpiration. Les stomachiques, les astringens, les cordiaux & les diaphorétiques, remplissent ces indications: ainsi on peut faire avaler la décoction des racines de gentiane, d'aunée, & de patience sauvage. Cette dernière est un peu purgative, & resserre après avoir purgé; elle est encore convenable sur-tout, quand on croit que le dévoiement vient des matières des premières voies.

On peut aussi donner une once de thériaque délayée dans une chopine de vin, afin de fortifier l'estomac, & de pousser par la transpiration une partie de l'humeur intestinale.

On peut enfin mêler aux stomachiques & aux cordiaux quelque astringent, comme le cachou, à la dose de quatre gros, qu'on fera prendre pendant huit jours à jeun.

# 10.º D U G R A S-F O N D U.

C'est une excrétion de mucosité ou de glaires tamponées & épaisses, que le cheval rend par le fondement; ces glaires-sont quelquesois mêlées d'un peu de sang. Les maréchaux ont donné à cette maladie le nom de gras fondu, parce que ces glaires étant luisantes comme de la graisse qui se fond, ils ont cru que c'étoit réellement la graisse du cheval qui sortoit par le fondement.

CAUSES. Le gras-fondu est produit par l'inflammation des intestins, & en particulier par celle de leur membrane veloutée; cette inflammation occasione l'épaissifissement de l'humeur intestinale; d'où résulte le gonslement des glandes, lequel entretient l'inflammation, & excite des contractions fréquentes dans les intestins; la nature faisant ses efforts pour chasser l'humeur qui engorge les glandes.

Par cette contraction, une partie de l'humeur intestinale est exprimée; de-là l'éjection des

glaires tamponées, & le gras fondu.

L'inflammation dans le gras,-fondu, est le plus ordinairement l'esset des purgatifs trop violens, ou donnés à trop forte dose. On sçait que ces remédes n'agissent qu'en irritant; ils doivent donc picoter les fibres des intestins & des glandes intestinales, les solliciter à de fréquentes contractions, & obliger ces glandes à séparer une plus grande quantité de suc; lorsque l'irritation qu'ils causent est trop vive, elle produit l'inflammation, d'où n'aît le gras-fondu.

Si l'inflammation engorge tellement les vaisseaux, qu'il s'en creve quelqu'un, le sang se

mêlera avec les glaires; de-là l'éjection de glaires sanguinolentes.

DIAGNOSTIC ET PROGNOSTIC. Cette maladie se connoît asse par les glaires & la mucosité que le cheval rend. Elle est plus ou moins dangereuse, suivant le dégré de l'inflammation, & la manière dont elle se termine: ce qui arrive; ou par résolution, & le cheval guérit d'une manière complette; ou par suppuration, & il rend du pus avec les glaires & les excrémens; ou par gangrène, & il périt.

CURATION. Une partie des maréchaux font dans l'habitude de donner des cordiaux; mais rien n'est plus contraire à cette maladie. Ils accélèrent le mouvement du sang, & l'obligent à se porter avec plus de rapidité vers la partie affectée; ce qui augmente l'inflammation & la douleur. Il faut, 1.° faire de petites saignées repétées, pour desemplir les vaisseaux, les dégorger, & diminuer l'inflammation; 2.° tâcher d'appaiser le mouvement & la chaleur du sang, d'humecter, de détendre & d'adoucir par les breuvages & les lavemens émolliens & rafraîchissans.

Si l'inflammation est considérable, si les matières sont mêlées de sang, si le cheval se tourmente & souffre beaucoup, il est à propos d'ajoûter à la décoction des plantes adoucissantes, qui entrent dans les breuvages & dans les lavemens, trois ou quatre têtes de pavots-blancs; rien de plus efficace pour calmer la douleur & remédier à la cause de la maladie.

Lorsque l'inflammation est sensiblement diminuée, on mettra dans les lavemens une trentaine de grains d'ipécacuanha; c'est un reméde capable de procurer immanquablement la fonte des glaires qui engorgent les glandes.

# II.° DES TRANCHÉES HÉPATIQUES OU DU FOIE.

Les tranchées hépatiques sont causées par une inflammation des vaisseaux, tant artériels que veineux, ou des canaux biliaires. Les vers & les pierres en sont souvent la cause.

Il est très difficile de reconnoître les tranchées hépatiques qui viennent de l'inflammation des vaisseaux sanguins. On juge qu'elles sont excitées par des pierres, quand le cheval en rend, que sa fiente est fort jaune, ainsi que la conjonctive, les lèvres, & la langue.

Ces pierres sont de la grosseur d'une lentille ou d'un pois : j'en ai vu d'aussi grosses

qu'une noix de galle. Leur figure varie affez ; il s'en trouve d'oblongues, d'arrondies, de

quarrées, de plates.

Lorsque les tranchées hépatiques font occasionées par des vers , les excrémens qui en contiennent, en fournissent la preuve. Au reste, ces vers, comme je l'ai dit à l'article du foie, ont la forme d'une limande. Voyez la description du foie dans l'hippotomie; j'ajoûterai

ici qu'ils sont quelquesois entortillés & roulés comme des cornets.

Ces maladies sont fort dangéreuses & pour l'ordinaire mortelles. Les remédes qu'on doir employer, lorsqu'on soupçonne l'existence des pierres, sont les adoucissans, tels que les boissons de graine de lin, de bouillon blanc, &c. dont on continue l'usage pendant un certain temps. On donne ensuite les eaux minérales naturelles, telles que celles de Passy, ou autres, ou bien une artificielle faite avec des clous rouillés. La couleur jaune des yeux, assez ordinaire dans certains chevaux, qui n'ont ni colique ni aucun des symptômes dont l'ai parlé, annonce ou une obstruction au foie, ou un défaut de sécrétion dans ce viscère, Pour y remédier, on leur fera manger des plantes amères, on les purgera souvent avec l'aloes seul, à la dose de deux onces ; il faut leur donner tous les matins deux pintes de décoction, préparée avec de l'absinthe, de la gentianne, de l'aunée, de la petite centaurée, &c.... Ces plantes sont en partie stomachiques, & par conséquent bonnes dans ce cas; on en continuera l'usage pendant quelque temps, même après que la jaunisse sera passée, Puis on en viendra aux eaux minérales, qu'on fera boire aux chevaux tous les jours matin & foir.

Ce traitement convient également pour les vers; car tous les amers sont anti-vermineux Cependant, il arrive quelquefois que ces remédes ne produisent aucun effet. Dans ce cas, je prescris la panacée mercurielle, ou l'aquila-alba, à la dose d'un gros, uni avec deux gros d'aloës, toutes les fois que je veux purger. Je forme, outre cela, de petites pillules de trente grains de panacée, que je mets dans le son, qu'il doit manger : ce que je continue pendant une quinzaine, de deux jours l'un. Cette méthode m'a réussi ; & j'ai vu les chevaux rendre dans la fiente une très grande quantité de vers.

On doit employer ce traitement pour les vers du pancréas.

### 12.º DE L'ASCITE OU HYDROPISIE DU BAS-VENTRE.

C'est une collection d'eau, contenue dans la cavité du ventre, ensorte que les intestins y nagent.

L'hydropisie en général est distinguée en anasarque & en ascite. L'anasarque est une ædême ou une bouffisure en général, qui vient de la sérosité du sang extravasé dans le tissu cellulaire. L'ascite est un amas de sérosités dans la cavité du bas-ventre.

Il y a encore des hydropisses particulières, comme celles du foureau, du péricade, du médiastin, & les hydatides; ces dernières sont de petites vessies remplies d'eau, qui se forment dans l'intérieur du ventre, & souvent sous la peau dans les maladies épidémiques.

CAUSES. Les causes de l'hydropisie sont; 1.° tout ce qui ralentit le mouvement du sang, & qui en empêche la circulation.

2.° La suppression de quelqu'évacuation; comme de l'urine ou de la transpiration.

3.° L'obstruction des vaisseaux absorbans, destinés à repomper une sérosité qui transsude continuellement, comme une rosée, pour humecter leur surface.

Les causes qui ralentissent, ou qui empêchent la circulation du sang, sont l'épaississement de ce fluide, ou les obstructions.

Lorsque le sang est épais, il circule lentement ; les parties dont il est composé sont moins mêlées; celles qui ont ensemble plus d'analogie, se réunissent; les globules rouges se raffemblent & se lient étroitement entr'eux; les parties séreuses & aqueuses se séparent des globules rouges, transsudent à travers les membranes des vaisseaux, s'extravasent dans quelque cavité, & forment l'hydropisse.

S'il y a quelqu'obstruction dans les vaisseaux, la circulation est interceptée, le sang s'arrête, les parties les plus fluides quittent les parties grossières, passent à travers les vaisseaux, s'amassent dans quelque cavité; de-là, l'hydropisse. Ajoûtez à cela, que les obstructions compriment les vaisseaux de la partie où elles se trouvent, & y gênent la circulation.

Lorsqu'il survient une suppression de quelqu'évacuation, l'humeur supprimée, reflue dans la masse du sang, la sérosité y surabonde, humecte, relâche les vaisseaux, en diminue le ressort; de-la naissent la lenteur de la circulation, la transsudation de la sérosité & l'hydropisse.

Il se filtre continuellement, dans toutes les parties internes du cheval, une liqueur qui en suinte, comme une espèce de rosée & de vapeur. On pourroit l'appeller transpiration interne. Dans l'état de santé, cette humeur est repompée par les pores absorbans; lorsqu'elle ne l'est point, elle s'accumule dans quelque éavité & forme l'hydropisse.

J'ai vu, dans quelques sujets, des vaisseaux lymphatiques rompus vers le réservoir de Pecquet; l'humeur étoit épanchée entre le péritoine & les gros vaisseaux, & une très grande partie s'étoit écoulée à travers le péritoine, & avoit pénétré dans le bas-ventre.

DIAGNOSTIC. On connoît l'hydropisse ascite par la difficulté de respirer, par l'enslure du ventre, & par la fluctuation de l'eau qui y est contenue: on s'en assure en frappant un côté de la main, & en appuyant l'autre sur le côté opposé.

Prognostic. Cette maladie est fort difficile à guérir, souvent même incurable, parce qu'elle vient presque toujours de quelque obstruction considérable, & formée depuis long-temps.

CURATION. L'indication qui se présente à remplir, est d'évacuer la sérosité contenue dans le ventre & dans le fang. On peut le faire par trois moyens.

r.º En pouffant l'humeur furabondante par la transpiration avec des diaphorétiques; tels que la décoction des bois sudorifiques, d'esquine, de gaïac, de sassante & de salsepareille, à laquelle on ajoûtera environ trente grains d'antimoine diaphorétique, ou une décoction de bayes de génièvre concassées: il faut sur-tout être attentif à ne donner que fort peu à boire au cheval, & à le tenir dans un endroit & dans un air sec.

2.º En déterminant l'humeur furabondante, à prendre la route des urines; pour cet effet, on preserit les diurétiques; ils valent mieux que les diaphorétiques. Ainsi, on sera avaler le suc de pariétaire à la dose de cinq ou six onces par jour, ou la décoction de racine de chardon-rolland, de persil, ou de sommités de genêt, dans laquelle on met dissoudre trois gros de sel de nître, par peinte d'eau, ou à laquelle on ajoûte de la lessive de cendres de genêt avec le vin blanc.

3° En évacuant la férosité par le secours des purgatifs hydragogues, tels que le jalap, le diagrède, l'iris de Florene, l'aloës, le mercure doux, &c. On peut purger avec des bols composés, par exemple, d'un gros de jalap, d'un gros de diagrède, d'autant d'iris de Florence, de trois gros de nître, & d'une demie-once d'aloës.

Mais, comme ces remédes n'attaquent que l'hydropifie, sans toucher à la cause, ils sont souvent insuffisans. Lors donc que malgré leur usage bien ordonné, le ventre se remplit d'eau, qu'il est considérablement distendu, je pense qu'on doit tenter la ponction;

Zzzz

comine je l'ai indiqué pour l'hidropisse de poitrine: si on la diffère, ou si on la proscrit, le cheval ne tardera pas à périr.

Dans l'hydropisse du fourreau, il faut faire des scarifications, ou une ouverture, pour donner issue à l'eau.

# 13.° DE LA SUPPRESSION D'URINE.

L'urine se supprime, lorsqu'elle ne se sépare pas dans les reins, ou qu'elle ne s'y sépare qu'en petite quantité, ou qu'elle ne trouve pas de passage libre pour se rendre à la vessie.

Dans cet état, le cheval souffre de vives douleurs, qui sont annoncées par la grande agitation où il est; la sièvre est considérable, il plie les reins.

CAUSES. La suppression d'urine vient, ou de l'inflammation des reins & des uretères, ou de l'obstruction de ces parties, ou de la présence d'une pierre, &c....

Dans l'inflammation des reins, les tuyaux sécrétoires sont resserrés, & ne filtrent plus l'urine, laquelle reslue dans la masse du sang, ce qui la supprime.

Dans l'inflammation des uretères, ces canaux font retrécis; & ne laiffent plus de chemin ouvert à l'urine; il doit donc y avoir suppression.

Dans l'obstruction des reins & des urerères, l'urine ne pouvant point passer librement, n'est plus versée dans la vessie; il y a par conséquent suppression.

Les causes de l'inflammation des reins & des uretères, sont ou générales, ou locales; les premières sont l'épaissiffement, la plethore & la raréfaction du sang; les secondes sont un coup sur la région des reins, lequel aura endommagé, meurtri la substance de ces glandes, relâché les vaisseaux, ou irrité les nerss, & produit un engorgement.

L'obstruction des reins est dûe à des calculs formés dans leur substance; ils bouchent,

picotent & irritent les vaisseaux sécrétoires de l'urine.

DIAGNOSTIC. Dans la suppression d'urine, le cheval s'agite, se tourmente, plie les reins, les regarde, & a une sièvre considérable.

Prognostic. Le mal est sans reméde, lorsqu'il est causé par obstruction, c'est-à-dire, par des calculs ou des pierres, soit dans les reins, soit dans les uretères: s'il vient de l'inflammation des reins, il peut se guérir; mais il n'est jamais sans danger.

CURATION. La suppuration d'urine qui vient d'inflammation, demande; 1.º des saignées, répétées suivant le besoin; c'est le reméde le plus efficace; 2.º on retranchera tout aliment solide, & tout ce qui est échaussant; 3.º on donnera plusieurs lavemens émolliens & rafraîchissant, afin de tempérer la chaleur, d'abattre l'inflammation, & de calmer l'irritation des reins; on prescrira des boissons adoucissantes, préparées avec les décoctions de feuilles de mauve, de guimauve ou de graine de lin.

On peut faire avaler quelques onces d'huile d'amandes douces, pour adoucir, relâcher &

modérer la douleur.

# 14° DE L'INCONTINENCE D'URINE.

Il arrive quelquefois aux chevaux un écoulement perpétuel d'urine par le fourreau, fans qu'il fasse fortir sa verge, & sans qu'il ressente la moindre douleur. Il est même assez ordinaire aux vieux chevaux de pisser dans leur fourreau, sans cependant qu'il y ait incontinence; mais c'est souvent une disposition à cette infirmité, qui est presque toujours occasionée par une paralysie de la vessie, ou par un relâchement du sphincter. Les injections astringentes poussées dans la vessie seroient très convenables dans ce cas; mais

comme il n'est pas possible de sonder le cheval dont la verge se retire dans le fourreau, on doit s'en tenir aux astringens internes. Ainsi, on donnera le baume de la Mecque, du Perou ou la térébenthine, à la dose d'un gros, tous les matins, soit en bols ou en boisson. Il vaut mieux néanmoins en former des pilules avec de la farine ou de la muscade réduite en poudre; on lui en fera prendre tous les jours pendant six semaines & plus.

### 15.º DE LA RÉTENTION D'URINE.

La rétention d'urine est la difficulté ou l'impossibilité d'uriner.

Le cheval se présente pour pisser, & ne rend que quelques goûtes d'eau, ou même aucune.

CAUSES. Elle est ordinairement produite par le rétrecissement du col de la vessie; ce rétrecissement vient, ou de l'inflammation de la vessie, ou de celle des glandes prostrates qui environnent son col, & quelquesois de la paralysie de la vessie.

Lorsque la vessie est enslammée, les vaisseaux de son col sont pleins, engorgés, distendus, & ferment le passage à l'urine.

Lorsque les glandes prostrates sont engorgées, elles compriment le commencement du canal de l'urèthre, & empêchent l'urine de passer.

Dans la paralysie de la vessie, les sibres n'ont plus de sentiment; elles ne sentent plus la présence de l'urine, qui s'amasse en grande quantité, distend prodigieusement les membranes de ce sac, & en resserve le col; de-là la rétention d'urine.

L'urine peut encore être retenue par la présence d'une pierre qui, se portant vers le col de la vessie, l'empêche de s'ouvrir.

DIAGNOSTIC. Tels font les fignes par lesquels on reconnoît cette affection: le cheval fe présente souvent pour uriner, & ne rend point ou que très peu d'urine; en portant la main par le rectum sur la vessie, on sent qu'elle est pleine & distendue; on s'assure aussi par ce moyen s'il y a une pierre.

CURATION. Il ne faut point suivre la mauvaise méthode de ceux qui, en portant la main par le rectum sur la vessie, la compriment fortement afin de procurer la sortie à l'urine, parce qu'on augmenteroit la violence du mal; si on le fait, il faut que ce soit doucement.

Lorsque la rétention d'urine vient de l'engorgement, on doit saigner une ou deux sois, donner des breuvages & des lavemens émolliens, & employer les remédes de l'inflammation. Lorsqu'elle reconnoît pour cause la paralysie, il est difficile d'y porter reméde. On peut essayer les lavemens de décoctions de camomille, de mélillot, de bétoine, &c. & même frotter le bas-ventre avec de l'essence de térébenthine, de l'huile de laurier, ayant soin de promener le cheval. Il y a certains moyens qui réussissifient quelquesois à faire pisser le cheval, comme de remuer souvent la litière sous son ventre.

Tous les moyens dont on peut espérer quelque secours ne doivent pas être méprisés; ceux-ci seront donc mis en usage, bien qu'ils soient souvent inutiles. Mais si le mal est produit par une pierre dans la vessie, il n'y a pas d'autre parti à prendre que de faire l'opération. Voyez la taille aux opérations.

### 16.º DU PISSEMENT DE SANG.

Cet accident est d'un fort mauvais augure; les suites en sont presque toujours sunesses. Je n'ignore pas que bien des gens ont traité & même guéri des chevaux qui pissoient le sang, Mais ces messieurs ne sçauroient-ils donc pas qu'au bout d'un an ou deux, plus ou

moins, ces animaux périssent de maladie qui font la suite du pissement de sang? Cette hémorragie vient de la vessie, ou de son col, rarement du canal de l'urethre, mais plus ordinairement des reins. Les causes qui produisent la rupture des vaisseaux de ces parties, font les efforts que font les muscles pour vaincre de grandes resistances, les fortes contractions réitérées, la pléthore des vaisseaux des reins, l'inflammation à la suite de quelqu'exercice violent, de l'usage des plantes échauffantes, de fourrage pourri, de pierre dans les reins; cette dernière cause est fort commune. Il m'est plusieurs fois arrivé, de prédire & d'annoncer des pierres rénales dans des chevaux, qui avoient pissé le fang à différentes reprises : ils étoient souvent tourmentés par des espèces de tranchées, durant lesquelles ils regardoient leur dos, se couchoient & se relevoient fréquemment, plioient les reins; ils rendoient peu d'urine, laquelle étoit quelquefois sanguinolente, quelquefois un peu purulente. En les ouvrant après leur mort, j'ai effectivement vu, tantôt dans le bassinet des deux reins, tantôt dans celui d'un feul, des calculs plus ou moins gros. J'en ai trouyé de très considérables, qui étant extraits du rein, en conservoient la figure ; on remarquoit dans le milieu, la place du bassinet, le pourtour représentoit les mamelons, & avoient la figure d'une couronne. J'en conserve dans mon cabinet qui ont cinq pouces de long, fur trois & plus de large. Parmi ces pierres, il y en a une fur-tout fingulière; elle est crystallisée, taillée à facettes octogones, pyramidales & cubiques; elle est gravée sur la planhe 50 : ces crystaux sont bien transparens, j'ai essayé de les dissoudre dans toutes fortes de liqueurs, sans avoir pu en venir à bout.

Ces concrétions sont de deux sortes; l'une est sédimenteuse, & s'écrase aisément avec les doigts; l'autre est d'une dureté extrême, & tient de la nature de la pierre calcaire.

Après cette digreffion, je reviens à mon sujet, & je dis que le pissement de sang est incurable. Tout ce que l'on peut saire dans les commencemens, c'est de le pallier; pour cet esset, on saigne une fois ou deux, on ordonne les lavemens émolliens, les boissons adoucissantes; ou bien, on met dans un seau d'eau, deux gros de sel de nître, & même trois si le cheval le boit sans dégoût.

### 16.° D E S S U E U R S.

J'e n'entends pas parler ici des sueurs qui arrivent dans les maladies inflammatoires, ou dans les maladies chroniques, telles que dans la phthise, ni des sueurs qui sont excitées par la chaleur, ou par les violens exercices; mais de celles auxquelles certains chevaux sont sujets au moindre mouvement qu'ils font, & même dans le repos & l'inaction. Elles sont quelques si abondantes, qu'on peut estimer cette évacuation à cinq pintes par jour. Les uns en sont affoiblis considérablement, & perdent l'appetit, d'autres le conservent bon, & se portent bien. La pluspart des chevaux qui ont ces sortes de sueurs, sont affez en embonpoint.

Elles doivent être attribuées au relâchement des vaisseaux excrétoires de la transpiration. Ces sueurs ne sont point dangéreuses; on viendra aissément à bout de les modérer & de les arrêter en lavant le cheval, pendant quelques jours, avec une décoction de plantes aromatiques, telles que la sauge ou le romarin.

# 17.° DUTREMBLEMENT.

Le tremblement, à la fuite d'une maladie inflammatoire ou d'une hémorragie, est presque toujours un symptôme de mort. Il survient aussi au commencement des sièvres, & après une longue maladie. Il n'est point rare de voir des chevaux en bonne santé, être saiss de tremblement; le froid & la peur peuvent en être la cause. Les chevaux en feront encore attaqués

attaqués pour avoir bu, dans l'été de l'eau de puits, ayant chaud, ou pour avoir été menés à la rivière étant en sueur; le tremblement alors sera ordinairement accompagné de tranchées. On y remédiera en les couvrant sur le champ, & en les tenant chaudement; lorsque le tremblement continue, on leur fera boire une bouteille de vin.

# 18.° D E L A R A G E.

La rage est une espèce de solie ou de sureur sans sièvre, dans laquelle le cheval mord & ronge la mangeoire & ce qu'il rencontre; il avance la tête pour mordre indistinctement tous ceux qui s'approchent de lui ; il ne connoît personne; il est toujours en mouvement lorsqu'il est seul, & frappe du pied; ses yeux sont rouges & étincelans; il mange peu & ne boit pas; il tire la langue & rend beaucoup d'écume. On distingue deux degrés dans cette maladie; la rage commençante, & la rage confirmée.

La rage commençante est annoncée par tous les symptômes dont je viens de parler : ils augmentent dans la rage confirmée ; le cheval sousser considérablement, & se tourmente

beaucoup, il tremble de tous ses membres, le poil s'hérisse, & il meurt enfin.

CAUSES. Chez certains animaux, qui ne suent point, tels sont le chien, le loup & le renard, &c...... la rage s'engendre d'elle-même, mais elle n'attaque jamais le cheval [ainsi que l'homme], qu'elle ne lui ait été communiquée par la morsure d'un animal enragé, ou parce qu'il aura bu d'une eau infectée du virus hydrophobique, ou, ce qui revient presqu'au même, parce qu'il aura mangé du foin, de la paille, du son ou de l'avoine arrosés de salive virulente.

Diagnostic. On doit craindre qu'un cheval ne devienne enragé, lorsqu'il y a eu dans la maison un chien malade, & qu'il a été pendant quelque temps avec lui. Il est prudent alors de se désier du cheval, de prendre des précautions, & de ne pas en approcher de trop près, avant quarante ou cinquante jours.

On doit soupçonner que le cheval a contracté la rage, lorsqu'après avoir été avec un animal qui en est atteint, il mord la mangeoire, qu'il se jette sur ceux qu'il voit, pour

les mordre, qu'il frappe du pied, & qu'il s'agite.

On est bien sûr, lorsqu'après avoir été mordu par un animal malade, il a tous les symptômes de la rage.

PROGNOSTIC. Tous les chevaux mordus par un animal enragé, ne le deviennent cependant

pas.

La maladie se déclare ordinairement entre le vingtième & le cinquantième jour ; rarement avant le vingtième ; mais quelquesois elle ne se manifeste qu'après le cinquantième, & quelquesois même au de-là de ce terme.

Lorsqu'elle est une fois déclarée, elle fait périr promptement le cheval; c'est une maladie

fort aigue, qui ne dure que sept jours.

La rage qui vient de la falive d'un animal enragé, est plus dangereuse que celle qui a été communiquée par la morsure, parce que cette dernière est locale, son siège étant seulement dans la partie mordue; en l'emportant avec le fer, on remédie à la rage. La première n'ayant point de place déterminée, parce que le virus est passé dans la masse du sang, est reconnue pour incurable.

Lorsque les parties tendineuses & les articulations ont été mordues par un animal

enragé, le danger est bien plus grand, que quand ce sont les parties charnues.

En général, la rage est une maladie fort grave & très funeste.

On a bien de la peine à prévenir la rage menaçante, la commençante est presqu'incurable, la confirmée ne se guérit jamais

Aaaaa

CURATION. Tout ce qu'on a dit sur la guérison de la rage confirmée, n'est que fable & mensonge. Les remédes qu'on emploie sont inutiles. Les bains de la mer ont été vantés comme un spécifique pour certe maladie, mais ils sont aussi infructueux que les autres moyens.

Le mercure fembloit promettre plus de fuccès, parce que le virus de la rage attaque spécialement la salive, & que ce minéral a beaucoup d'analogie avec elle; mais il n'a pas

répondu à l'espérance qu'on en avoit conçue.

Il est inutile de tenter aucun traitement pour la rage confirmée : nos soins doivent se borner à la prévenir. Ainsi, après avoir coupé en rond toute la partie mordue, si elle est charnue, on y appliquera les caustiques & le feu; on fera des scarifications, & on excitera une suppuration abondante, afin d'attirer tout le virus dehors.

Si la morsure a été faite à une partie tendineuse ou membraneuse, il faut faire des scarifications à la peau, & appliquer dessus les ventouses, afin de faire sortir tout le virus. Mais on aura attention de tenir exactement le cheval à l'écart, & de ne jamais en approcher

de si-près, qu'on puisse en être mordu.

Quand ces remédes ne réussissent point , il faut abandonner le cheval & le tuer.

# 19.º DE L'ATROPHIE OU DE LA MAIGREUR.

Le marasme dans les chevaux, reconnoît toujours quelque cause interne. Il est la suite d'une maladie aigue, dans laquelle le cheval a fait une grande déperdition de substance; il vient aussi d'un défaut de sécrétion dans les dissérentes parties, & quelquesois chez les jeunes poulains d'une rigidité très grande dans les fibres. Mais on voit des chevaux rester dans cet état de maigreur, sans jamais engraisser, quoiqu'il n'y ait en eux aucune cause morbifique. C'est alors que certaines gens examinent la peau; si elle tient aux os, ou paroît y tenir, parce qu'elle ne prête pas, ils prononcent que le cheval n'est pas fait pour engraisser. Si au contraire, elle est lâche; il y a apparence, disent-ils, qu'il prendra de l'embonpoint. Mais cette décifion est ridicule, car j'ai vu cent fois des chevaux avoir la peau adhérente aux os, & cependant devenir gras. Pour juger si un cheval est de nature à engraisser, ou non, il faut en considérer l'ensemble, examiner chaque partie en détail, & son caractère. L'expérience m'a appris qu'un cheval serré dans ses épaules, reste pour l'ordinaire maigre, ainsi que celui dont la poitrine est étroite [ce que l'on appelle avoir la côte plate]: il est rare encore que les chevaux fortraits, qui ont la croupe avalée, & qui font haut montés sur jambe, engraissent jamais. S'il y a quelqu'exception à cette règle, elle a échappé à mes observations. Tous les remédes qu'on prescriroit alors seroient inutiles; les farineux, qui conviennent si fort dans toute autre circonstance, seroient insuffisans dans celle-ci.

La maigreur, qui vient à la suite de quelque maladie, ou qui est occasionée par un exercice pénible & non interrompu, se guérit par le repos, par le bon fourrage & par les farineux, à moins que le cheval ne soit trop vieux : cependant on en voit tous les jours de tels, engraisser. Je crois même pouvoir assurer que toutes les fois qu'il n'y a point de vice de conformation, il est rare qu'un cheval qui est pansé avec soin, exercé selon ses forces, bien nourri, ne prenne pas de l'embonpoint.

# 20.° DE LA RUPTURE DU DIAPHRAGME.

Quelquefois le diaphragme se rompt à la suite de quelque tranchée. Lorsque ce fâcheux accident est arrivé, le cheval se tourmente beaucoup, se couche, se débat, & a une grande difficulté de respirer; le ventre monte avec la poitrine en respirant; la mort survient bientôt.



# RAITÉ DE FERRURE.



L manqueroit une partie effentielle à notre cours d'hippiatrique, si nous ne parlions pas de la ferrure. Ce seroit se tromper que de croire, qu'elle n'intéresse que les maréchaux. J'ose dire qu'elle importe également aux écuyers, aux amateurs de chevaux, & à ceux qui veulent exercer l'hippiatrique. Aucun d'eux n'ignore assurément, que si une mauvaise ferrure expose

le pied à une foule d'accidens, plus ou moins dangereux, une bonne ferrure les répare, & rectifie même certains défauts de conformation. Il ne suffit pas pour eux d'avoir cette notion générale ; ils doivent s'en procurer une connoissance particulière , mais sur-tout Phippiatre. J'espère que les uns & les autres trouveront de quoi se satisfaire à cet égard: ce traité renferme ce que m'a appris une expérience de plus de vingt ans. Mais pour mettre à portée de bien entendre tout ce que j'ai à dire sur cet article, j'ai cru devoir

commencer par une description abrégée du pied du cheval.

Il n'est point de partie dans le cheval qui soit sujette à autant de maladies que le pied. On place ordinairement dans la jambe, dans l'épaule, ou dans d'autres parties, une infinité de maladies qui n'ont leur siège que dans le pied : parce qu'on ne voit ni plaie , ni tumeur apparente; on dit que le mal n'est pas dans le pied, & on va chercher la maladie ailleurs : c'est une erreur encore commune aujourd'hui. Mon père est le premier, qui air découvert plusieurs maladies qui ont leur siège dans le pied; après avoir vu nombre de pieds, il découvrit, & l'extension, & la rupture du tendon fléchisseur du pied, la fracture de l'os coronaire, celle du pied, & celle de l'os de la noix. Il vit que dans toutes ces maladies, il n'y a aucun accident qui les manifestent, & remarqua, par des observations suivies, que le mal, qui fait boîter le cheval, est dans le pied, presque toutes les fois qu'on le place dans l'épaule ou dans la hanche; &c.

Cette courte description du pied, servira comme de préliminaire, & peut être regardée

comme l'explication des termes du traité de ferrure qui contiendra cinq articles.

1.º J'indiquerai dans le premier, les défauts de la ferrure actuelle.

2.º Je donnerai dans le second, la manière de forger & de ferrer.

Le 3.º renfermera les précautions à prendre pour ferrer les chevaux malins.

Le 4.º apprendra quelle ferrure il faut mettre en usage.

Le 5.º enfin, sera destiné à répondre aux objections que l'on a faites, & que l'on pourroit faire à la ferrure proposée. Quoiqu'à bien dire, elle soit déjà connue & en partie pratiquée par toute la France. Il n'est guère de villes, même de villages, où l'on voie ferrer long & à éponges fortes, comme cela se pratiquoir avant que mon père & moi eustions donné la nouvelle ferrure. Il y a lieu de croire, que comme les chevaux ont le pied également construit par-tout, l'on se bornera en Europe à une seule & même ferrure; ce qui seroit à souhaiter ardemment.

## DESCRIPTION DU PIED DU CHEVAL

LE pied du cheval est composé de parties dures & de molles. Les parties dures font les os; les parties molles sont les chairs.

Toutes ces parties font contenues dans une boîte de corne que l'on appelle fabot.

Le fabot a deux faces: l'une antérieure & supérieure, pour l'ordinaire convexe, qu'on appelle muraille; je dis pour l'ordinaire, parce qu'elle se trouve concave dans certains chevaux, ce que l'on appelle pieds plats. L'autre face est inférieure, & se nomme sole proprement dite, laquelle est concave, mais convexe dans certains chevaux, ce que l'on appelle pieds combles. Ces deux exceptions sont des défauts, dont le premier est naturel & héréditaire, le second ne devient comble que par la ferrure.

La muraille est mince, molle & blanchâtre à sa racine; à mesure qu'elle s'éloigne de la peau, elle devient plus dure & plus épaisse; elle est fibreuse extérieurement; les fibres sont jointes étroitement les unes 'aux autres. Plus la muraille s'approche de terre, plus elle s'endurcit. Mais ses fibres se détachent par la macération; on les apperçoit encore aisément

dans les sabots qui ont été long-temps exposés à l'air.

La partie interne de la muraille est cannelée, c'est-à-dire, parsemée de petits fillons, formés par des productions de fibres disposées en lames. Sa partie supérieure est mince; on remarque intérieurement une demi-gouttière pour loger la chair de la couronne, dont je parlerai ci-après. On apperçoit encore plusieurs petits trous qui donnent passage à des vaisseaux lymphatiques, qui l'abreuvent & la nourrissent, mais qui ne vont guère au de-là de l'os du pied. Il en est de cette partie comme des poils ou des crins, qui, lorsqu'ils ont acquis une certaine longueur, se desséchent & se fendent, saute de nourriture. La muraille & la sole, semblent être produites par une expansion des nerss & des vaisseaux lymphatiques, comme les ongles dans l'homme; ce qu'il y a de certain, c'est qu'il n'y a pas dans le cheval de parties aussi sensibles que le pied, ou au moins dans laquelle il éprouve tant de douleur.

La muraille se divise en trois parties ; celle qui se présente en avant, est nommée muraille de la pince ; celle des côtés , muraille des quartiers ; celle de derrière , muraille des talons.

La partie qui paroît la première en levant le pied du cheval, se nomme sole de corne proprement dite, cette sole se divise en quatre parties.

La première répond à la muraille de la pince, & s'appelle fole de la pince; la seconde

fe nomme fole des quartiers, & répond à la muraille des quartiers; la troifième, qui répond à la muraille des talons, retient le nom de fole des talons; la quatrième est ce corps en forme de V, qui est fitué au milieu, & qu'on appelle fourchette.

Il falloit néceffairement diviser ces parties de la forte, afin de parler sans confusion, & d'une manière précise, des différentes blessures qui peuvent y arriver; sans cela, on ne se seroit pas fait entendre. Mais, comme elles disserent encore, & par leur substance, & par

leur construction, il a encore fallu les distinguer à ces deux égards.

La première s'étend depuis le bout de la fourchette jusqu'à la muraille; elle est supersiciellement d'une substance blanche & farineuse, formant de petites écailles; quand on la pare, elle devient plus grise & plus forte, à moins que la sole ne soit blanche, de même que le sabot, ce qui n'est pas rare; plus l'on pare cette sole, plus elle acquiert de mol-

lesse, parce qu'elle se trouve plus humectée de sérosité, & plus près du vis.

La seconde, qui est située au côté de la fourchette, est d'une substance à peu près semblable à la première; mais elle est plus épaisse & composée de lames ou écailles plus fortes & plus longues que la précédente, lesquelles tombent & se détruisent d'ellesmêmes, lorsque le sue nourricier ne s'y porte plus, & qu'elle est parvenue à un dégré d'épaisseur convenable; de sorte qu'à bien considérer ces deux parties, on verra en tout temps qu'elles conservent la même épaisseur, & qu'elles se dépouillent elles-mêmes d'une espèce de vêtement qui leur est inutile: ce qui prouve bien que le maréchal n'a pas besoin d'ôter le superflux, & par conséquent d'aller au de-là, de peur d'altérer la nutrition, de l'affoiblir, & de l'exposer par-là au contact de l'air, qui en la desséchant, comprime la partie molle, & fait boîter le cheval. Il est également dangéreux de parer la sole & de l'amincir, on l'expose par-là à recevoir plus aisément des clouds de rue, & on la rend plus susceptible d'une infinité de maladies dont nous avons parlé.

La troisième, est la partie qui forme les talons, & qui est produite par le contour postérieur & interne de la muraille, qui s'étend aussi des deux côtés de la fourchette, afin de venir s'unir avec la portion de la fole, dont nous venons de parler. Cette corne est liante & ne s'écaille pas comme celle qui compose le reste de la sole, parce qu'elle est perpétuellement nourrie par le suc qu'elle reçoit des parties molles, avec laquelle muraille, elle a de l'adhérence; en la considérant intérieurement dans le sabot, on y observe des cannelures légères, de même qu'à la muraille. Elle sert principalement d'étai ou d'arcboutant aux murailles des talons, & empêche qu'ils ne se rapprochent l'un de l'autre; elle fournit d'ailleurs un foûtien au tendon fléchisseur de l'os du pied, & fait l'office de fourchette : car il est à remarquer , que les beaux pieds qui sont creux , & qui ont ces arcs-boutans très forts, ont de petites fourchettes, mais que ces arcs-boutans sont très peu sensibles dans les pieds plats, & principalement dans les pieds combles; ce qui prouve bien que la nature a supplée l'un par l'autre dans les différens cas, pour être le soûtien du tendon, le tendon le foûtien de l'os de la noix, & celui-ci le foûtien de l'os coronaire, lequel porte le quart de pésanteur de la masse de l'animal, & quelquesois la masse totale. Pour concevoir le méchanisme de ces parties, il n'est question que de jetter un coup d'œil sur l'obliquité des surfaces cartilagineuses de l'os du pied, & l'on verra aisément que le poids de la colonne s'en iroit en arrière, si elle n'étoit soûtenue par quelque chose : or la nature a placé un corps matelassé & insensible , pour servir d'appui au reste du corps, & pour en rendre les mouvemens plus doux. En effet, l'expérience démontre tous les jours que quand le tendon n'est point soûtenu, il est exposé non seulement à avoir des ganglions, comme en ont aux poignets ces hommes robustes, qui lèvent de pésans fardeaux. Ces ganglions sont l'effet du tiraillement, que produit la pésanteur de l'a-Bbbbb

nimal; il est quelquesois si grand, que le tendon se rompt, & quand il résiste, l'os coronaire s'inclinant en arrière, & perdant son appui, il se porte sur l'éminence antérieure de l'os du pied, & la se fracture en plusieurs morceaux, mais plus souventen trois; quand l'os du pied résiste, alors c'est l'os de la noix qui se fracture.

La quatrième enfin, est la partie moyenne qui est la fourchette; c'est une corne mollasse & compacte, qui prend sa nourriture de la fourchette charnue, & qui est destinée, par sa nature, à se prêter à ses mouvemens, & à la garantir des impressions extérieures. Cette corne se débarrasse elle-même des accroissemens inutiles de sa substance, mais disséremment que l'autre partie de la sole de corne; celle-ci se desséche, au lieu que la fourchette, étant de la nature de l'éponge, & se trouvant par conséquent toujours imbibée de son suc nourricier, s'enva en espèce de filandres, telles que sont les parties d'une éponge qui se desséche. Elle sert aussi à soûtenir le tendon qui prend son attache à la partie inférieure du pied, & qui est garantie, par la fourchette charnue, des extensions qui peuvent s'y faire.

Les parties, tant dures que molles, renfermées dans le fabot, sont les suivantes.

I.º	La chair de la couronne.	9.º Leurs capfules.
2.°	La chair cannelée.	10.º La terminaison des tendons.
3.°	La fole charnue.	11.º Les artères.
4.°	La fourchette charnue.	12.º Les veines.
5.°	L'os du pied.	13.º Les vaisseaux lymphatiques.

6.° Une partie de l'os coronaire. 14.° Les nerfs.

7.° L'os de la noix. 15.° Les glandes fynoviales. 8.° Leurs ligamens. 16.° Les cartilages du pied.

### De la chair de la couronne.

La chair de la couronne est une chair dure , gristère extérieurement , blanchâtre intérieurement ; elle est mamelonnée , & forme un bourlet qui recouvre le tendon extenfeur à fon attache , sur l'os du pied, la partie inférieure de l'os coronaire , ainsi que sur les cartilages , & va jusqu'à la pointe des talons en diminuant d'épaisseur. Elle est logée dans la demi-goutrière de la muraille, à l'insertion du poil ; elle a très peu de vaisseaux sanguins , mais elle a beaucoup de houpes nerveuses. Cette partie se tumése aisément dans l'extension du tendon extenseur , dans les javarts encornés proprement dits , & dans le cas ou la matière a sousselé au poil.

#### De la chair cannelée.

La chair cannelée est d'une substance bien dissérente de celle de la chair de la couronne; elle est composée de lames paralléles, entre lesquelles il y a des espaces, en forme de sillons, pour recevoir les prolongemens de la corne cannelée. Elle est parsemée de vaisseaux sanguins; elle a, de même que la chair de la couronne, beaucoup de houpes nerveuses, ce qui fair qu'elle est d'une grande sensibilité. Elle est adhérente à toute la convexité de l'os du pied. C'est cette partie qui souvent, à la suite d'une enclouure ou d'un fic qui a gagné les quartiers, se sépare de la corne cannelée.

La sole charnue recouvre toute la surface inférieure de l'os du pied, à laquelle elle est

très unie, excepté à l'endroit où s'attache le tendon fléchisseur du pied.

Elle recouvre aussi la fourchette charnue; elle est cannelée à l'endroit de la sole des talons; dans le reste de son étendue, elle est coriace, grenue & vergettée; elle se replie sur les bords de l'os du pied, pour aller s'unir à la chair cannelée; de sorte que l'une

femble être la continuation de l'autre, & que les vaisseaux de la chair cannelée paroissent se continuer à la fole charnue; car lorsqu'elle est détruite jusqu'à l'os, & qu'elle est à découvert, on voit qu'elle se régénère par de petits boutons, comme l'herbe dans la prairie. Ces boutons s'élevent des pores de l'os du pied, & forment tous ensemble la sole charnue. Elle a des prolongemens qui s'enchâssent dans les sillons de la sole de corne-Les silets nerveux n'y paroissent pas en aussi grand nombre que dans la chair de la couronne & la chair cannelée. Elle est cependant très sensible.

La fourchette charnue est recouverte, comme nous l'avons dit, par la fole charnue; postérieurement elle recouvre le tendon fléchisseur à l'endroit de son attache, & s'étend latéralement jusqu'aux cartilages. Il est difficile de dire quelle est sa substance; on sçait seulement qu'elle est mollasse, spongieuse & blanche; elle ressemble assez à la chair de la couronne dans son milieu; elle a très peu de vaisseaux sanguins, & peu de nerfs, car elle n'est pas sensible. Ce qui le prouve, c'est que les sics ou crapauds quelques volumineux qu'ils soient, pourvu qu'ils n'aient pas gagné la chair cannelée, ne font jamais boîter le cheval. L'expérience journalière le démontre. Pour m'en assurer encore mieux, j'ai passé du gros fil d'aréchal dans le fort de la fourchette, lequel a forti par le paturon; j'ai fait marcher le cheval, qui n'a boîté que le premier jour ; ce qui ne venoit que de la peau, & non de la fourchette : le cheval a été dans cet état huit jours. Cette preuve a été faite, pour prouver que la nature avoit placé, dans cette partie, un corps insensible, destiné à porter à terre, & pour détruire cet ancien préjugé, que le cheval ne doit pas marcher fur sa sourchette, & qu'elle est sensible. D'ailleurs, ne remarque-t-on pas tous les jours, que le cheval, qui a pris un cloud de rue dans cette partie, ne fait aucun movement quand une fois on a coupé la portion de fole charnue qui la recouvre.

### De l'os du pied.

L'os du pied a la figure d'un croissant ou d'un talon de femme renversé; on y distingue des éminences & des cavités. Les éminences sont au nombre de trois; l'une à la partie antérieure & supérieure, pour l'attache du tendon extenseur de cet os, & deux autres aux parties latérales pour l'attache des cartilages.

On y voit plusieurs cavités; 1.° dans sa partie supérieure, il y a deux facettes cartilagineuses qui sont l'empreinte des deux conduits de la partie inférieure de l'os coronaire.

2.° Aux parties intérieures des apophyses latérales, se remarquent deux trous, un de chaque côté, lesquels donnent passage à une veine.

3.º Au-dessus de chaque apophyse latérale, deux enfoncemens inégaux pour l'attache

des cartilages.

4.º A la partie inférieure concave est une petite ligne transversale faillante en forme de

croissant, pour l'attache du tendon fléchisseur. 5.° Un peu plus haut, deux trous pour le passage de deux artères principales, de deux

veines, & de deux nerfs qui vont se distribuer dans la substance de l'os.

6.º Plusieurs inégalités aux parties internes des apophyses latérales, où viennent s'atta-

cher les ligamens de l'os de la noix.

7.º Plusieurs petits trous dans la surface supérieure de cet os, par lesquels passent différentes ramifications des artères & veines qui vont se distribuer dans la surface de cet os.

#### De l'os coronaire.

L'os coronaire approche d'une figure quarrée; il est situé en partie sur l'os du pied, & en partie sur l'os de la noix. On peut y distinguer six faces comme à un cube; sçavoir,

la supérieure, l'inférieure, l'antérieure, la postérieure & les deux latérales,

On observe à sa partie supérieure, deux facettes enduites d'un cartilage, pour recevoir les deux condyles de l'extrémité insérieure de l'os du paturon; à sa partie insérieure, se voient deux éminences en forme de condyles, qui servent à son articulation avec l'os du pied.

Enfin, on remarque à la partie supérieure, antérieure, postérieure & aux parties latérales, plusieurs inégalités, donnant attache à plusieurs parties tendineuses & ligamenteuses.

#### De l'os de la noix.

L'os de la noix reffemble affez , par sa figure , à une navette de tisserand. Il est situé derrière l'os du pied & l'os coronaire , sur le tendon d'Achille.

On remarque, 1.º deux facettes dans sa partie supérieure, à l'endroit de son union avec l'os coronaire.

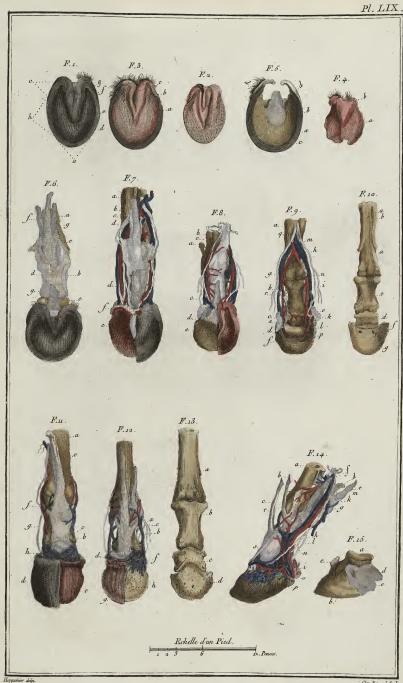
2.º Plusieurs inégalités pour l'attache des ligamens.

Tous ces os font contenus & liés ensemble par des ligamens; la pluspart sont, outre cela, enveloppés de membranes capsulaires, qui contiennent la sinovie, liqueur jaunâtre, destinée à lubrestier les surfaces des os, dans les articulations avec mouvement.

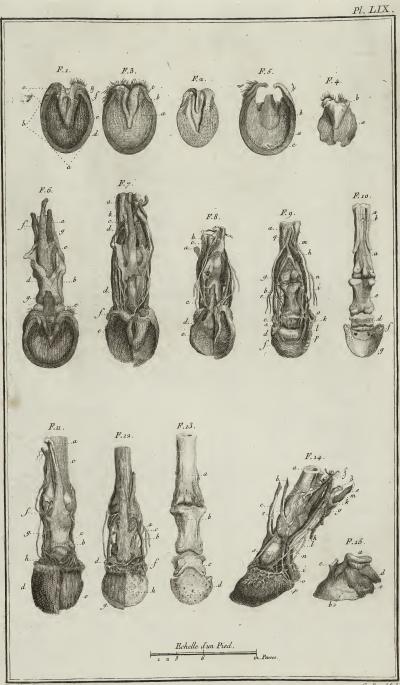
### Des cartilages.

Les cartilages du pied sont au nombre de deux, leur figure est à peu près triangulaire. Ils sont situés sur la partie latérale de l'os du pied, s'étendent depuis le tendon extenseur du pied, jusqu'au repli de la muraille des talons, & sont attachés par des fibres ligamenteuses aux apophyses latérales de l'os du pied. Ils sont percés de quelques trous, pour laisser passer deux veines considérables; ils sont moitié dans le sabot, moitié dehors; ils ne sont séparés de la peau que par le tissu cellulaire. La partie qui est dehors le sabot, est mince; celle qui est dans le sabot, est épaisse. La partie antérieure du cartilage est lisse, polie & composée d'une seule pièce; celle qui est vers les talons, est composée de plusieurs petits paquets joints par des fibres ligamenteuses; c'est ce qui fait que dans les atteintes de la pointe du talon, ou à la suite des bleimes, il se détache des bourbillons qui procurent une prompte guérison au cheval.











## ARTICLE PREMIER.

## DES DEFAUTS DE LA FERRURE ACTUELLE.

A ferrure est cette opération, par laquelle un maréchal applique un fer sous le pied d'un cheval. Il seroit difficile de remonter à son invention. On croit cependant que les Grecs du temps d'Homère au moins, ferroient leurs chevaux; cette opinion est fondée sur le 153 vers du onzième livre de l'Iliade, où le poëte s'exprime ainsi: La cavalerie des Grecs taille en pièces celle des Troyens, qui est obligée de suir, & les chevaux sont lever la poussière de dessous leurs pieds garnis d'airain. Ceci paroît assez décisif, & un des plus fameux commentateurs d'Homère, Eustathe, qui vivoit dans le douzième siècle, remarque que par le mot airain, il faut entendre les croissans qu'on met sous les pieds des chevaux. Mais les anciens ne nous ont rien laissé sur la ferrure. Dans les siècles postéricurs, il ne semble pas qu'on ait regardé cette pratique assez intéressante, pour résléchir fur ses avantages ou ses inconvéniens; & ceux qui se sont mêlés de ferrer ainsi les chevaux, étoient des hommes groffiers, dont le talent se bornoit à forger, & qui, en appliquant un fer sous les pieds des chevaux, ne suivoient que l'usage établi, sans songer à perfectionner cette méthode. Ce n'est que depuis très peu de temps qu'on s'en est occupé, & depuis que l'on a joint la médecine vétérinaire à la maréchalerie. Mais si l'on juge des progrès de la ferrure par l'état dans lequel elle se trouvoit il y a vingt ans, on voit qu'ils ont été bien lents. Cependant en la négligeant, on a négligé une chose très essentielle.

S'il est vrai que l'usage de ferrer soit de cette antiquité, comme on ne sçauroit guère en douter, il ne nous reste aucun de ces croissans, ni de cuivre ni de fer. M. le comte de Caylus, que j'ai confulté, à ce fujet, il y a plufieurs années, n'avoit rien découvert qui pût fixer nos idées; il m'a seulement donné un fer qu'il croyoit ancien. M. Arnauld prêtre de saint Séverin, m'a dit avoir vu dans les archives de l'église de Paris, que dans le temps que Henri I. [ vers l'an 1040 ] lui donna la petite chapelle de faint Séverin, il y avoit des fers à la porte. Pen ai vu encore & arraché moi-même à la porte de cette paroisse, avant qu'on eût fait celle d'aujourd'hui. Comme alors les maréchaux ne formoient pas un corps de communauté, & qu'il n'y avoit point de maîtrise, apparenment que ceux qui vouloient exercer cette profession, faisoient une espèce de chef-d'œuvre, & forgeoient un fer qu'ils attachoient aux portes des églises, peut-être même plus particulièrement à celle de saint Séverin, afin qu'il fût la preuve de leur capacité. Cet usage s'est conservé parmi les garçons maréchaux, lesquels gagent, à qui forgera le mieux un fer de douze à quinze livres. La gageure est souvent donnée à celui dont le fer n'a, pour ainsi dire, que la forme d'un lopin, mais dans lequel on n'apperçoit ni paille ni brûlure. Ce fer grossier est attaché comme en triomphe à la porte ou sur le mur intérieur d'un cabaret, où l'on passe à boire le reste de la journée, & souvent en une débauche bruyante & tumultueuse, que la police s'est vue plus d'une fois obligée de punir.

Ces essais n'ont rien d'utile, ni aucun mérite, celui du fer à cheval ne consistant, ni dans la forgeure, ni dans le volume. Il pourroit résulter quelqu'avantage de cette espèce de dési, si ces garçons maréchaux s'exerçoient plutôt à qui ferreroit le mieux un mauvais pied.

Ccccc

J'ai donné la figure de quelques-uns de ces fers. Les plus anciens que j'aie pu me procurer, font du temps de Philippe-le-Bel, vers l'an 1300; un autre du temps de Charles VII, vers 1454; le troifième fut fait fous François I, vers 1522; & le quatrième fous Charles IX, vers 1573. Si on confidère avec attention ces fers, on verra que les maréchaux n'avoient pour but que de conferver le pied. Ce ne fut que long-temps, après qu'on imagina d'ajoûter des crampons pour empêcher de gliffer; mais je ne vois pas que les anciens aient jamais pensé à parer les pieds, & à les approprier: cette méthode n'a commencé qu'après le règne de Charles IX; c'est depuis ce temps qu'on semble avoir renchéri sur la ferrure, tant du côté de la forgeure & de l'étampure, que du côté de l'application du fer. Par l'inspection de ces fers forgés chez nous, on voit qu'alors les maréchaux ferroient court, étampoient maigre, & ne paroient pas le pied autant qu'on le peut croire, par la négligence qu'ils apportoient à polir & à bigorner leurs fers. Les modernes ferrent long, étampent gras, creusent les talons, & mettent aux uns, un crampon, aux autres deux, assez fouvent au pied de devant, & presque toujours au pied de derrière. Il est aisé de voir que ceux-ci sont souvent dans le cas d'enclouer les chevaux, & d'occasioner un nombre d'accidens que nous indiquerons tout-à-l'heure.

Le but que doit se proposer un maréchal, est de ne mettre du fer dessous le pied du cheval que pour le lui conserver; par ce moyen il évitera tous les inconvéniens occasionés par la ferrure actuelle.

J'y en remarqué de trente-trois espèces. Je dirai encore qu'il est douloureux de voir les maîtres maréchaux, recevoir à la maîtrise des aspirans, dont les seuls examens consistent à forger quatre sers crenelés & à crampons, de ferrer un cheval de choix avec ces sers, que l'on lui ôte un instant après, pour le ferrer à l'usage ordinaire, & ensuite terminer cet examen en faisant barrer la veine à l'aspirant. Je pourrois m'étendre très au long sur les bizareries & ridiculités de ces chess-d'œuvres, qui annoncent plustot le cahos de l'hippiatrique, que son développement; mais ce seroit nous écarter de notre sujet, & je dis; 1. Les sers longs & forts d'éponge sont sujets, par leurs poids, à ne point tenir sermement, & sont peter les rivets.

2.° Il faut de gros clouds, à proportion de la force des fers, pour les tenir; ce qui fait éclater la corne, ou fouvent les grosses lames de ces clouds pressent la chair cannelée & la sole charnue, & obligent le cheval à boîter.

3.º Les chevaux sont sujets à se déserrer par la longueur des sers ; sçavoir, lorsque le pied de derrière attrape l'éponge du pied de devant, soit en marchant, soit en restant en place, & en mettant le pied l'un sur l'autre, ou bien entre deux pavés, dans les barres des portes, ou sur les ponts-levis des villes de guerre, & dans les terres fortes.

4.° Les fers péfans fatiguent le cheval, qui alors marche lourdement.

5.° Les fers longs & forts d'éponge, éloignent la fourchette de terre, & empéchent le cheval de marcher fur elle; alors s'il y de la matière dans la fourchette, il lui viendra un fic ou crapaud, caufé par le féjour de l'humeur; ce qu'on évite en ferrant court. Le cheval étant forcé de marcher fur la fourchette, l'humeur fe broye, fe divife & fe diffipe plus parfaitement, fur-tout aux pieds de devant, parce que l'animal s'y appuye plus que fur les pieds de derrière.

6.° Les fers longs & forts d'éponge, aux pieds qui ont les talons bas, les écrasent, les renversent, les froissent, & font boîter le cheval [attendu qu'il a toujours le même point d'appui], quoi qu'on relève l'éponge & le talon en levant le pied; mais dès qu'il est à terre, le talon va chercher l'éponge, parce que le sabot est fléxible. Ce qui se voit en le déserrant par une gouttière remarquable de la branche qu'a produit le talon.

7. Les fers longs & forts d'éponge, lorsque le pied est paré, la fourchette étant éloi-

gnée de terre, occasionent plusieurs accidens, comme la rupture du tendon sléchisseur, de l'os du pied ou l'extension du même tendon, & la compression de la sole charnue, accident plus commun que l'on ne pense.

8. Les fers longs font gliffer & tomber les chevaux, parce qu'ils opèrent l'effet d'un

patin, sur le pavé sec, tant en hiver qu'en été.

- 9.° Les fers longs font encore nuifibles, lorsque les chevaux se couchent sur l'éponge, ce qu'on appelle se coucher en vache, parce que pour lors, ces sortes de fers les blessent au coude.
- 10.º Les crampons font à supprimer sur le pavé, & ils ne sont bons que sur la glace, ou sur une terre grafse. Alors les crampons s'insinuent dans l'une ou dans l'autre, & retiennent le cheval; au lieu que les crampons glissent sur le pavé, principalement lorsque le pavé bombe, ce qui est très ordinaire à Paris, parce que le grand nombre des voitures arrondit en très peu de temps les carres des pavés, quand même ils seroient neuss. Pour peu que le cheval marche, les crampons ne peuvent durer plus de sept à huit jours; donc il est un mois ou cinq semaines sans avoir de crampons, puisque la ferrure doit durer six semaines.
- 11. Les crampons en dedans font sujets à estropier le cheval en croisant ses pieds sur la couronne; ce qui forme des atteintes encornées.
- 12. Le cheval, avec des crampons, ne marche pas à fon aife sur le pavé, & se fatigue.
- 13.º Le cheval qui n'a qu'un crampon en dehors, n'a point le pied à plomb, & ce crampon gêne l'articulation de l'os coronaire, qui porte fur l'os du pied, fe trouvant alors de côté.
- 14. Si le cheval a le pied paré, & qu'il vienne à se déferrer, il ne peut pas marcher qu'il ne s'écrase, & ne s'éclate la muraille, & qu'il ne se foule la sole charnue, attendu que la muraille se trouve sans soûtien, exposée à rencontrer des chicots & des taissons de bouteilles, de petites pierres tranchantes, d'autres qui foulent la sole, & la rendent plus accessible aux clouds de rue.
- 15. Si les fers font longs & les talons creufés, les pierres & les cailloux se logent entre le fer & la sole, comme le sable & la terre qui se mastiquent entre le fer & la sole, & font boîter le cheval.
- 16. Les pieds plats deviennent combles, en voûtant les fers pour foulager les talons & la fourchette, parce que plus les fers font voûtés, & plus aussi la muraille s'écrase & se renverse, principalement le quartier de dedans, comme étant le plus foible; pour lors la sole charnue bombe, c'est ce qu'on appelle oignons; ce qui met presque toujours le cheval hors de service.
- 13° Si la muraille est mince, & qu'on voûte les fers, ils pressent tellement les deux quartiers, que les os du pied, & ce qui en dépend, se trouvent comprimés, comme quand nous avons des souliers justes qui nous obligent de boîter. Ces sortes de fers sont l'effet d'une pincette, ou pour mieux dire d'un étau : tout nuisibles qu'ils sont, encore faut-il être très bon maréchal, pour ajuster un fer, qui soit bien voûté, & dont les éponges puissent garantir les talons; & c'est cette méthode qui, toute facile qu'elle est à exécuter, achève de perdre les pieds plats des chevaux.

18.º Les pieds parés sont exposés à être plus considérablement blessés par les clouds de

rue, les taissons, les chicots, &c.

19. La fole parée prend plus facilement la terre ou le fable, qui forment une espèce de mastic entre le fer & cette sole; ce qui soule le pied & fait boîter le cheval.

- 20.° Il arrive souvent que lorsque la sole est bien parée, & que le cheval se trouve dans un endroit sec, la sole se séche par l'air qui la pénétre, & lui ôte son suc & sa souplesse; de sorte que la sole étant dans cet état de sécheresse, serre & comprime la sole charnue, & sait boîter le cheval. Cette sole est si dure, que le boutoir n'y peut entrer qu'avec grande peine. La précaution que l'on doit prendre pour éviter cette sécheresse, c'est d'humester la sole avec la terre ou la fiente.
- 21.° Une habitude dont il faudroit se désaire, c'est d'attendrir la sole de corne, de se servir d'un ser rouge avec lequel on la brûle, afin que le maréchal & le palsernier aient moins de peine, l'un à parer, & l'autre à tenir le pied du cheval; par cette manœuvre, on échausse le plus souvent la sole charnue, & on rend par conséquent le cheval boîteux.
- 22.º Un fer fort, que l'on fait porter à chaud, quoiqu'il ne soit pas rouge, est nuisible, tant par rapport à son épaisseur, que parce que le maréchal, qui ne le croit pas assechaud, le laisse trop long-temps appliqué, ce qui échausse tellement le sabot, que la chair cannelée, qui se trouve desséchée, se détache par la suite de la corne cannelée, & fait un vuide entre la sole & la muraille; ce qui oblige souvent le cheval à boîter.
- 23. Il arrive communément que, pour former un pied qui plaise à la vue, on le rogne si fort qu'il est paré jusqu'à la sole charnue, & que la chair se faisant jour à travers la sole de corne, la surmonte; c'est ce qu'on appelle une cerise, ce qui fait boîter le cheval, quelquesois une espace de temps assez considérable.
- 24. Le pied paré est principalement cause que le quartier en dedans se resserre; c'est ce qu'on appelle quartier foible, ou quartier serré; ce qui sait boîter le cheval.
- 25.º Il arrive aussi qu'un quartier se resserre, & même tous les deux, & quelquesois la totalité du sabot; pour lors le sabot devient plus petit, & gêne toutes les parties intérieures du pied, ce qui estropie le cheval; accident qui naît de la parure du pied.
- 26. Il résulte encore un autre accident ; c'est que quand le quartier se resserre, il saut fendre le sabot dans sa partie latérale ; cet accident s'appelle seime, & le cheval devient boîteux.
- 27.° L'habitude de parer les pieds, & fur-tout les talons, qui en font les arcs-boutans, fait ferrer les deux talons, & les pieds s'encastellent; ce qui rend le cheval boîteux.
- 28.º C'est un abus de raper les pieds des chevaux ; le fabot est altéré , & il se forme des seimes.
- 29.º Ce qui doit faire sentir qu'il ne faudroit pas parer les pieds des chevaux, que cet usage est pernicieux, & que les maréchaux en abusent souvent; c'est que si un cheval se déserre plusieurs sois en un jour, on ne lui remet pas un autre ser, qu'on n'ait diminué le pied avec le fer rouge, & qu'on n'ait de nouveau paré le pied avec le boutoir, tant les maréchaux ont contracté l'habitude de s'en servir, même par distraction, en sorte que le cheval n'a presque plus de pied; si par malheur cet animal se déserre quatre ou cinq sois en un jour, comme cela arrive quelquesois, on met le cheval hors d'état de servir, en lui détruisant tout le sabot, par cette manière d'user sans discernement du boutoir. J'ai vu des chevaux, dont un quartier étoit tellement emporté, après avoir marché nuds pieds, qu'ils marchoient sur la sole charnue; & les maréchaux, pour les referrer, abattoient le quartier opposé. Je leur ai demandé la raison pour laquelle ils détruisoient ce quartier, qui avoit encore du soûtien, & je n'ai pu avoir d'autre réponse, si ce n'est qu'il ne falloit pas qu'un quartier sût plus haut que l'autre, parce que cela étoit d'usage.

30. Un autre défaut, c'est la mauvaise méthode d'étamper, & de contre-percer les fers avec des étampes & des poinçons trop gros, lesquels ouvrent un trou extrêmement large; ensorte que si-tôt que les clouds, ou que les fers sont un peu usés, la ferrure ne tient plus à rien, le fer bat, attendu que le trou n'est plus rempli par les lames du cloud, dont la tête forme quatre carres, lesquelles portent sur le fer, & par conséquent empêchent cette tête de s'enfoncer dans l'étampure.

31.º On a pour habitude de mettre aux chevaux qui se coupent, des fers extrêmement forts en branches, ou un fort crampon, dans l'idée de rejeter le sabot en dehors. Ils opérent, il est vrai, leur effet dès que le cheval a le pied à terre; mais dès qu'il le lève pour marcher, le pied se remet dans son aplomb, l'épaisseur du fer l'attrape.

32. La pluspart des maréchaux, dans la vue de mieux parer, poussent le boutoir jusqu'au fang, & pour arrêter l'hémorragie de la fourchette, ils y mettent le feu. Cette opération finie, le cheval revient boîteux à l'écurie. Le maître en demande la raison, mais inutilement, parce que le maréchal & le palefrenier ont le même intérêt à se taire sur la sottise qu'ils ont faite.

33.º Il y a des maréchaux, qui croyent remédier aux talons encastelés, & qui mettent des fers qu'ils appellent à la pantoufle. Ils font forgés & disposés de façon, que le bord du dedans qui regarde la fourchette, est extrêmement fort, & le bord du dehors très mince; ils les ajustent, enforte que le cheval appuyant dessus, l'épaisseur du dedans de l'éponge rencontrant le talon sur les arcs-boutans, le bord du dehors ne touche que peu à la muraille, à cause que l'éponge forme un talus de ce côté-là. Le but des maréchaux est d'écarter, par ce moyen, les talons; mais c'est en quoi ils se trompent, parce que loin de les écarter, l'épaisseur de l'éponge comprimant les arcs-boutans, les empêche de profiter, & les resserre encore davantage. L'énumération de tant d'accidens qui résultent de la méthode ordinaire, fait sentir la nécessité de les éviter. Il n'y a personne de l'art qui puisse disconvenir de ces accidens.

IL ne faut pas croire, comme pensent les muletiers, qu'il faille que le mulet, pour bien marcher, soit ferré avec ces sortes de fers, c'est-à-dire, avec des fers grands & larges, qui débordent en dehors, & en pince de quatre à cinq pouces, & relèvent en pince l'un plus que l'autre, ou moins, suivant le caprice des muletiers.

1.º Les fers des mulets sont beaucoup plus pésans que les fers des chevaux, parce qu'on les fait une fois plus grands & plus larges qu'il ne le faut ; aussi les mulets marchent-ils avec plus de peine; on s'apperçoit en effet qu'ils levent le pied plus lentement. C'est ce que les muletiers appellent marcher gravement, sans s'appercevoir que la pésanteur du fer produit cet effet.

2.º Ils font sujets à se déserrer, tant à cause de la largeur que de la longueur & de la pésanteur du fer, sur-tout quand ils sont dans certaines terres où les fers demeurent; d'ailleurs, en se retirant d'un bourbier ou d'une terre graffe & forte, ils relèvent avec leurs

fers quantité de terre, ce qui les fatigue extrêmement.

3.º Quand ils se trouvent dans des chemins raboteux, des rocs & des terres gelées, ils ont de la peine à marcher avec ces fers larges ; attendu que le pied est beaucoup plus petit, & que si cette surface de fer ne porte pas précisément dans le milieu d'un caillou, ou d'une motte de terre gelée, ou d'autre chose, le fer fait la bascule, & occasione un faux pas, parce qu'il n'y a plus de point d'appui.

4.º Il ne peuvent point aller dans les montagnes dont les chemins sont extrêmement Ddddd

étroits, où il n'y a que la place de poser leurs pieds, qui sont ordinairement petits; un

fer large les expose à faire des faux pas.

5. Si le mulet se déserre, on ne trouve pas aisément des maréchaux qui sçachent les ferrer à la façon des muletiers: cette difficulté fortifie le préjugé des muletiers, qui regardent comme un chef-d'œuvre de bien ferrer un mulet. J'ai eu beau représenter combien cette ferrure étoit nuisible, je n'ai jamais rien pu gagner. J'ai demandé à plusieurs les rajsons pour lesquelles ils vouloient que les mulets fussent toujours ferrés de cette manière, aucun n'a pu m'en donner une bonne: l'un m'a répondu que s'ils l'étoient autrement, ils ne pourroient point marcher; un autre, que cette ferrure avoit meilleure grace; un troisième, que ses camarades se moqueroient de lui, s'il s'avisoit de la changer; un autre enfin, que les mulets ne voudroient pas marcher, s'il n'étoient pas bien chaussés. Je leur ai proposé de ferrer court, comme ils le font, mais avec des fers justes à la longueur du pied; ils ont refusé d'y consentir, & m'ont dit qu'ils ne meneroient point leurs mulets, s'ils n'étoient ferrés à leur goût; que la ferrure qu'ils demandoient, donnoit de la grace à marcher, & que de tout temps on avoit ferré les mulets de cette façon; qu'ils n'en vouloient point d'autre,

Il est difficile de faire entendre raison aux muletiers, qui non seulement sont entêtés, mais souvent aussi bêtes que les mulets qu'ils conduisent. Un d'entr'eux m'a dit, que quand il vouloit punir ses mulets, il les faisoit marcher nuds pieds, c'est-à-dire, sans fers ; qu'il leur ôtoit la sonaille , & qu'ils étoient sensibles à cet affront. J'en ai entendu d'autres parler à leurs mulets comme s'il entendoient leurs discours; & les menacer, lorsqu'il leur arrivoit de faire quelques faux pas, de les faire aller nuds pieds, de leur ôter la fonaille, & de les mettre derrière les autres.

IL n'y a qu'une ferrure à mettre en usage pour les chevaux qui ont bon pied & qui n'ont pas de défaut, c'est celle de ferrer court, de ne jamais parer le pied; il faut bien distinguer & ne pas confondre (a) les termes parer & abattre : parer, c'est vuider le dedans du pied ; abattre , c'est rogner la muraille. Les fers pour ces pieds doivent être minces d'éponge, de manière que les talons & la fourchette posent à terre; bien que la sole soit dans son entier, elle n'acquerra pas pour cela plus d'épaisseur; elle se développe elle-même de ce qu'elle a de trop. Cela est si vrai, que l'on apperçoit tous les jours dans les chevaux, qui n'ont point eu le pied paré, des lames de corne s'élever, & qu'en gratant avec quelque chose cette même sole, on trouve une substance farineuse qui prouve que c'est un superflu près à tomber. S'il en étoit de même de la muraille on ne seroit pas dans le cas de l'abattre, l'on peut voir par la description du pied jusqu'à quel point elle peut s'accroître. Les fers ne doivent point être couverts ; ce n'est pas aux maréchaux que je fais cette représentation, ils sont convaincus de la vérité que j'avance, je parle pour le bien général. Un fer couvert dure plus long-temps, j'en conviens, parce que le cheval use en voûte; on peut représenter une telle perte au propriétaire : quant à l'épaisseur, elle ne doit pas être considérable ; un fer mince est plus léger. Quoiqu'il y ait des chevaux qui usent plus les uns que les autres, ordinairement plus du derrière que du devant, l'étampure doit être serrée également du pied de devant; le sabot en est moins fatigué; à l'égard du derrière, cela doit être à peu près de même, si ce n'est qu'on laisse en pince un écartement

<sup>(</sup>a) Comme le fait M. Bourgelat, première page de son essai théorique & pratique sur la serrure, où il dit, que la ferrure essain méthodique de la main sur le pied des animaux, en qui elle est praticable & nécessaire. Cette opération, continue l'auteur, conssiste parer es à couper l'ongle, à y ajuster des sers convenables. On voir qu'il n'y a ici acune distinction de la muraille d'avec la sole, & que c'est ignorer les principaux termes de l'art, ce qui n'annonce pas un sond de pratique.

de la valeur d'un cloud, vu le pinçon que l'on est obligé d'y mettre, & le point d'appui considérable que le cheval est obligé de prendre avec tout son train de derrière, comme nous l'avons démontré dans nos proportions. La courte perçure doit être faite du même côté de l'étampure; l'ajusture doit être douce, & à bien dire, un peu relevée en pince; le corps des branches à plat. Les clouds, à leurs têtes, doivent être coniques, représentant la figure de l'étampure ; il arrive par-là, que quand ils sont bien brochés & usés à niveau d'étampure, ils paroissent ne faire qu'un seul & même corps avec le fer. De pareils fers s'useront minces comme des lames de couteau, & tiendront aussi-bien que s'ils étoient neufs ; il n'en fera pas ainsi avec les clouds à tête carrée. Les fers doivent garnir tant du devant que du derrière aux chevaux de trait, mais il faut qu'ils foient justes pour les chevaux de selle; les pieds de derrière seront de même ferrés courts, & de la même façon: on évitera par ce moyen tous les accidens qu'occasione la ferrure actuelle. C'est avec plaisir que je vois adopter cette méthode par la pluspart des maîtres maréchaux, par ceux mêmes qui la critiquent. Celle qui se pratique à l'école vétérinaire est la même, quoique, par une contradiction incompréhensible, on essaye de la blâmer. Quant à ceux qui ne la suivent pas, c'est par la crainte mal-placée qu'ils ont, qu'elle ne plaise pas au maître, & principalement au cocher. Tous sentent l'utilité de cette ferrure, mais plusieurs, par la raison que nous venons de dire, d'autres par cette vieille habitude de mal faire, se tiennent à ce qu'ils ont toujours pratiqué, & ne veulent point de l'embarras de renouveller une boutique montée.



## ARTICLE DEUXIÈME.

# DE LA MANIÈRE DE FORGER ET DE FERRER.

ELUI qui veut être maréchal, doit commencer par connoître tous les outils d'une forge, & apprendre à distinguer un fer de devant, d'avec celui de derrière; celui du montoir, d'avec un de hors le montoir, ainsi que les différentes sortes de clouds. La forge une sois montée, & les enclumes posées, voyons quels sont les instrumens de forge & de ferrage.

Les premiers, sont un garde-feu, une tenaille à mettre au feu, avec laquelle on tient le lopin ou le fer, une pelle, avec laquelle on met le charbon; une écouvette en forme de ballet, qui sert à rassembler le charbon; un tisonnier, pour ôter le mâche-fer qui est le résidu du charbon & du ser fondu mêlés ensemble; la chambrière, qui est une espèce de crochet avec lequel on raffemble le feu qui s'écarte, à fur & à mesure, plusieurs tenailles à main goulues & justes. Tous ces instrumens sont de fer. L'enclume doit être environnée d'un ou de plusieurs fertiers à forger; il en faut d'autres pour ajuster des fers; un marteau à devant, dont la panne, c'est-à-dire, le côté opposé avec lequel on frappe, soit situé transversalement & à battre le fer pour l'alonger; le marteau à rabattre, qui doit être plus léger, & dont le côté opposé à la bouche, ou côté avec lequel ou frappe, soit situé en long, son usage est d'élargir le fer, l'un & l'autre de ces côtés doivent être minces & arrondis en dos-d'âne, mais dans un fens opposé. L'enclume doit avoir encore à ses côtés une étampe, avec laquelle on perce les fers, une tranche pour couper le fer, un poinçon pour le contre-percer, & un billot sur lequel on contre-perce le fer. Tels sont à peu près tous les outils, dont une forge de maréchal doit être garnie. Il peut y en avoir d'autres, mais ils ne sont pas essentiels.

Les outils de la ferrure font; premièrement, le rogne-pied, le brochoir, le repoussoir, les tricoises & le boutoir. Tous ces instrumens sont connus de ceux qui travaillent à la forge, & même de ceux qui, aimant les chevaux, ont été curieux de voir le maréchal exécuter, ce qui est de son ressort c'est pourquoi, nous nous dispenserons d'entrer dans un plus long détail, qui n'apprendroit rien aux derniers, que ce qu'ils sçavent déjà, & qui ne mettroit pas les autres au fait de manier ces instrumens; c'est dans la boutique d'un maréchal qu'ils doivent s'exercer; une description ne les rendroit ni plus intelligens ni plus adroits. Je laisse ce détails minucieux à ces gens qui veulênt paroître ne rien ignorer, en parlant même de ce qu'ils ne sçavent point, & de ce qu'ils n'ont jamais appris; ou à ceux qui ne croyant pas avoir assez de matière pour faire briller leur pompeux galimatias, s'atrôteut à tout ce qu'ils trouvent.

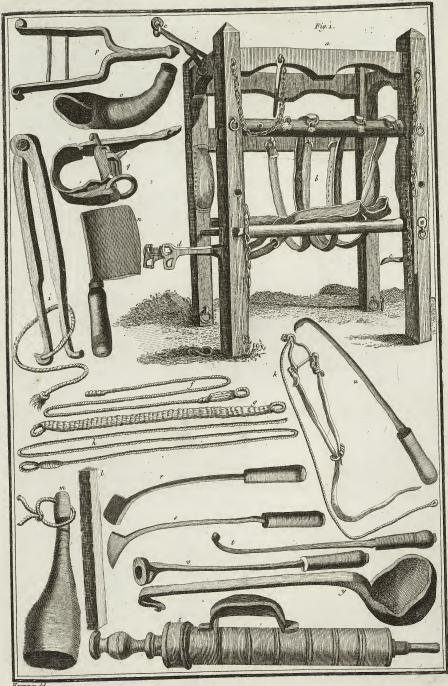
s'arrêtent à tout ce qu'ils trouvent.

Quiconque veut s'adonner à la ferrure, doit suivre exactement ce que nous allons dire. Après s'être mis au sait de tout ce qui concerne la forge, il doit s'appliquer à bien modérer & à bien conduire le feu. Il commencera ensuite à frapper & à battre devant le forgeron, afin d'afsouplir ses bras ; il s'exercera à règler ses mouvemens, à frapper juste, & à distinguer ce que le forgeron demande, & ce qu'il resuse. Je déciderai toujours si un ouvrier est bon, ou mauvais, en le voyant frapper; ce point est donc bien essentiel. Un bon frappeur est souvent dans le cas, par des coups donnés à propos, de relever une sottise que le forgeron aura faite en dégorgeant. Quand l'apprentif sçaura frapper, ou même

en









en apprenant encore, il prendra du plomb qu'il tiendra avec des tenailles, pour s'accoûtumer à faisir, & lâchant son morceau, il frappera en tous sens, pour acquérir ce maniment. Dès qu'il l'aura, il prendra une défere, il la mettra au feu, & l'applatira, la bigornera, il essayera à la tourner en tous sens, puis il tentera de faire des quartiers, à plier des déferes, à dreffer des lopins. Quand il fçaura bien manier les tenailles, qu'il aura appris en faisant des quartiers, à dégorger, pour lors, il mettra un lopin au feu, il lui donnera un échaudilon, c'est-à-dire, il le mettra une première fois au seu pour souder les deux bouts & pour s'entenailler, pour que les tenailles tiennent bien le lopin; puis l'ayant remis au feu, il en forgera la première branche, enfuite l'autre, & cela avec un feul frappeur : le fer étant forgé, il le mettra une quatrième fois au feu & il l'étampera. Mais quand on est bien versé dans cet art, on doit étamper à mesure que l'on forge les branches, de même que de refouler la première branche. Il est pourrant beaucoup de boutiques dans lesquelles on ne le fait point, & où cette avantageuse & profitable méthode a été abolie, ou par la négligence & la fainéantise des garçons maréchaux, ou par le peu de soin qu'ont la pluspart des maîtres à veiller sur eux & sur leurs boutiques. J'en connois de bonnes, où trois garçons forgent ensemble des lopins d'une livre & demie, puis ils jettent leurs fers tout rouges par terre, sans les contre-percer ni les bigorner, & moins encore refouler l'éponge de dehors. Ils causent à leurs maîtres un dommage considérable ; car , 1.º un semblable lopin peut être forgé par un seul homme ; 2.º le fer qu'ils jettent par terre sans le contre-percer, doit être remis au feu exprès, ce qui le diminue d'épaisseur ; c'est donc pour le maître, du temps de perdu, & du charbon de consommé mal à propos. De cette négligence est venue celle de refouler l'éponge en dehors ; ce qui ôte la propreté du fer & le contour qui doit suivre les talons. En montant à cheval, l'angle extérieur de l'éponge s'émousse; d'ailleurs la branche étant forgée, conserve cette figure que les maréchaux croyent avoir donnée, mais que trop fouvent ils conservent plustot que de la rendre comme elle doit être. Il est encore d'autres mauvaises pratiques dont nous parlerons plus loin. Je suis contraint de le dire, la ferrure aujourd'hui n'est plus ce qu'elle étoit, il y a quelques années. Soit que les campagnes dernières aient ôté la fine pratique à nos maréchaux, foir qu'ils se soient perdus eux-mêmes par négligence. Il est certain, & la pluspart des maîtres en conviendront, qu'on ne ferre plus avec cette délicatesse, cette propreté, cette célérité, & cette œconomie de nos prédécesseurs ; je connois d'anciens garçons qui ont perdu cette bonne manière de ferrer ; ce qui vient de l'indolence des maréchaux, ou de leur insuffisance, ou de leur fortune, qui leur fait mépriser leur profession; elle reprendroit bientôt le dessus, s'ils vouloient devenir plus attentifs, & veiller de plus près sur ce qui se passe dans leurs boutiques.

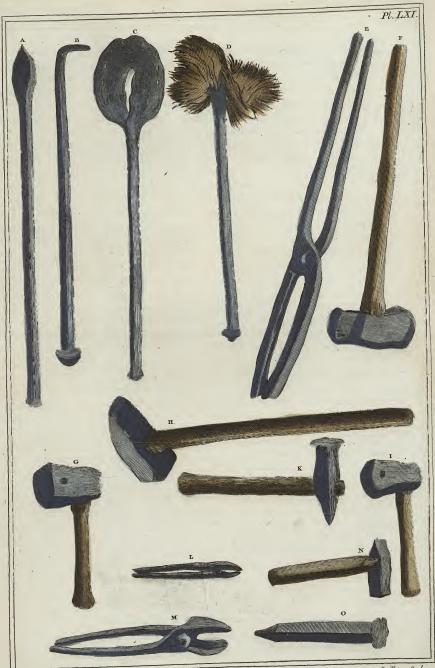
Tandis que l'apprentif commence à forger, il doit se mettre à la ferrure. Il parera d'abord des pieds morts, & s'exercera à manier le boutoir. Après avoir mis la jambe en avant, la droite en arrière, & posé son corps droit & dans une attitude flexible, il prendra le boutoir, qu'il doit tenir de la main droite, & avoir l'autre dessous la muraille; l'instrument ne doit point quitter son ventre, & le ventre doit suivre son boutoir; par ce moyen on ne sçauroit blesser, ni l'épaule du cheval, ni le palesrenier; dans ce mouvement de slexion des reins, le bassin paroit vouloir se rapprocher du tronc, & non ce dernier de l'autre. L'ouvrier commencera par abattre avec le boutoir, sur ces pieds morts, tant qu'il aura de la muraille, afin de s'accoûtumer à ce mouvement. Lorsqu'il aura ainsi travaillé sur plusieurs pieds, il se mettra à parer le pied; il ne doit point se presser, mais s'attacher à enlever des lames de corne, le plus mince que faire se pourra, afin de se rendre la main légère. Il s'attachera sur-tout à parer le pied uniment, à ne pas laisser la sole

plus épaisse d'un côté que de l'autre; c'est une règle générale, que même dans une enclouûre grave, on doit parer le côté de la sole opposé autant que celui où il y a plaie, mais de ce côté on ne doit point puiser, il sussit de parer également. Quand une sois l'on est exercé à parer, il saut s'accoûtumer à faire porter des sers, à prendre la tournure du pied, à entoler son fer. Toutes ces connossances acquises, on peut travailler sur le vivant,

Avant que d'opérer, le maréchal doit voir si son palesrenier est bien posé ; si c'est sur une jambe de devant, il faut que ce dernier soit pour ainsi dire en avant du poitrail, sa jambe droite en avant & sa gauche derrière, si c'est du hors le montoir; & dans un sens opposé, si c'est du montoir : par-là on oblige toute l'épaule à se porter en avant, ce qui donne de l'écartement à la jambe. On voit souvent des garçons embarrassés en ferrant, de ce que la jambe paroît être en-dedans, & ne sçavoir comment s'y prendre. Le plus ou le moins d'aisance qu'a le maréchal à ferrer, vient de la position du palesrenier, qui étant mal placé court risque de faire blesser le cheval par le maréchal , vu que plus il s'approchera du bas-ventre, plus il colera le pied vers la poitrine. La bonne méthode est de déferrer deux pieds à la fois en transtravat, & non pas les quatre pieds comme l'on fait; le cheval qui n'a plus de fer, s'abîme les pieds sur le pavé, & ressemble à celui qu'on meneroit à la voirie. L'ouvrier, en agissant ainsi, est presque toujours dans le cas de perdre de vue la tournure des pieds, lorsqu'il met ses fers au seu; alors tandis que ses fers chaussent, on le voit souvent revenir au pied, & tourner sans cesse autour du cheval. Autresois on ne déserreoit que deux pieds à la fois, aussi l'ouvrier en quittant le cheval, avoit sa mesure juste dans sa tête, mettoit ses fers au feu, les étampoit, ou les ajustoit simplement; s'ils étoient étampés, il les présentoit aux pieds ; rarement il étoit obligé de revenir deux fois à l'enclume, tant il étoit sûr d'avoir bien pris la tournure du pied. Les ouvriers de ce temps-là se piquoient de propreté & non de vîtesse, ceux d'aprésent ne songent qu'à finir bien vîte. Le pied étant déferré, on doit se baisser, examiner la muraille, sa longueur, & juger de ce que l'on doit en abatre s'il y en a trop, plustot d'après les connoissances anatomiques que d'une pratique routinière : on se sert du rogne-pied & du brochoir, de même que quand c'est une corne éclatante. Lorsqu'on croit avoir abatu assez de pied, l'on prend ses déferres, ou non, cela est égal, & on cherche des fers proportionnés au pied. Ordinairement, si ce sont des bons pieds, on prend des sers étampés; si, au contraire ce sont des pieds dérobés, on étampe son fer dans les endroits où il y a du pied ou de la bonne corne.

On doit commencer par mettre les éponges au feu pour les refouler & les amineir, ensuite l'on met ses fers au feu, on les ajuste tour à tour en les faisant porter de la même chaude, ou en les remettant dessus le feu. Il faut éviter avec soin de faire blanchir le fer; cet exercice de feu diminue son épaisseur & le rend aigre; d'ailleurs on risque de trop échausser ou le pied ou l'épaule du cheval. Quand sa tournure est bien prise, il sussite que le fer soit de couleur de cerise pour le faire porter sur le pied, pour lui donner de la solidité (a). Si l'on a à ferrer un pied comble, un pied nouvellement dessolé, ou un pied totalement désobé, on doit avoir attention de toujours mouiller son fer avant que de le présenter, & de ne le faire porter qu'à froid. L'ouvrier a-t-il un pied comble à ferrer, il commence par prendre un fer couvert, le chausse, puis lui donne la secousse convenable, & l'étampe ensuite, ayant bien soin de le laisser beaucoup plus large, parce qu'en l'ajussent, cette largeur diminue: pour l'ajusser il choisit une enclume où, il y ait un désaut,

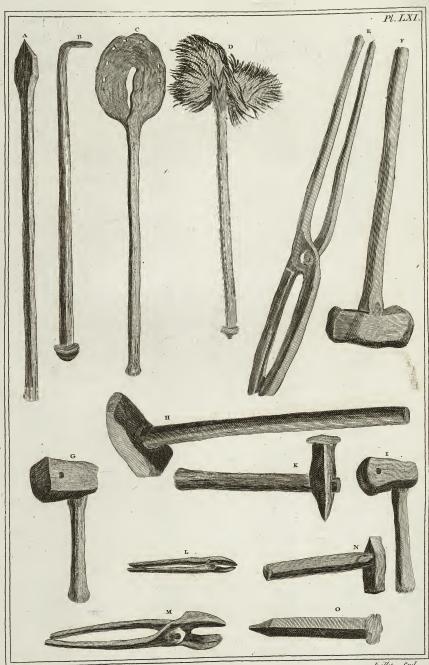
<sup>(</sup> a ) Je ne dirai pas, avec M. Bourgelat, qu'un fer qui ne porte pas, rend la marche de l'animal vacillante, & lui ôte fa fûreté.



Harguinier del.

Juillet . Scul.





Harguinier del.

Juillet . Scul



c'est-à-dire, un léger enfoncement; il met son fer au feu par la pince, & vient l'ajuster dans ce défaut d'enclume. On peut, il est vrai, ajuster un fer sur une enclume en dosd'âne, mais la manœuvre n'en est pas si aisée, d'ailleurs on ne sçauroit y ajuster que des fers pour des pieds légèrement combles. La pince étant ajustée, on met d'abord au feu une branche qu'on ajuste de même, & ensuite l'autre. Quand le fer paroît être entièrement fini, on le présente avant que de le faire porter pour ne pas échausser le pied. On doit en user de même pour des chevaux qui ont des oignons. Lorsque le fer porte, on doit le brocher fur le champ, ou au moins l'attacher avec quatre ou cinq clouds, avant que de ferrer les autres pieds, de peur que la muraille ne vienne à s'éclater. Les clouds doivent être proportionnés à l'étampure, minces de lame, ayant un bon rivet, c'est le principal. Je dirai encore ici, en passant, que les maîtres maréchaux se sont beaucoup relâchés sur leurs clouds, tous ceux de Paris n'ont point de rivet. A les considérer, & à voir la largeur de la lame dans l'endroit qui constitue le rivet, on croiroit qu'ils en ont, mais ils en manquent totalement: les cloutiers, pour tromper les maréchaux, donnent un coup de marteau mieux appliqué. en cet endroit, le rendent large, mais l'affoiblissent. D'ailleurs la pluspart des clouds n'ont pas affez de lame, & ont souvent le collet trop fort. Personne ne voit mieux que moi la décadence de la maréchalerie dans cette partie, parce que je l'ai toujours suivie, que je ne la perds point de vue, & que je fais la plus grande partie des opérations chirurgicales. Car, comme je l'ai dit plus haut, sur cent chevaux boîteux, quatre-vingt-seize le seront du pied; or, la ferrure étant le moyen d'y remédier, comment prescrire celle qui convient, si on ne la connoît pas dans toute son étendue? Comment pourra-t-on se déterminer pour telle ou telle, si l'on en ignore les avantages & les inconvéniens? Comment après en avoir choisi une, l'appliquer, si l'on n'a personne qui soit en état de l'exécuter? Il faut donc avoir manié le marteau, pour être capable d'ordonner, & souvent de forger

Je le répète, la base du chirurgien vétérinaire est la ferrure, c'est elle qui l'occupe davantage: on doit donc plus s'attacher à celle-là, qu'à toute autre partie. En général il n'est pas absolument nécessaire qu'un maréchal posséde la fine anatomie, il sussit qu'il connoisse la structure des parties sur lesquelles il doit porter le bistouri, afin qu'il ne coupe que ce qui doit être coupé & qu'il évite de toucher aux vaisseaux, aux nerfs, &c.... Je n'exige point de lui qu'il nomme tous les muscles, & qu'il en indique les attaches; il fera assez instruit, si avant que d'opérer il peut dire, il y a ici un muscle, un tendon, une artère, une grosse veine, un nerf à ménager : s'il connoît les médicamens les plus usités & la circulation. Je le regarderai comme un bon maréchal, pourvu toutesfois qu'il connoisse à fond le pied du cheval. Tout le reste est inutile au maréchal. N'est-il pas absurde de vouloir lui apprendre à ferrer les chevaux géométriquement, comme M. Bourgelat l'enseigne à ses élèves. On ne conçoit pas comment il a pu imaginer ce projet chimérique, qui suppose dans les élèves des connoissances antérieures qu'ils n'ont pas, & qui, par-là, rend son système intolérable. La structure du pied qu'il doit connoître, auroit dû feule le lui faire rejetter & l'empêcher de le propofer; mais s'il eût, comme moi, manié le marteau, les tenailles & le boutoir, jamais un tel projet ne lui seroit venu dans l'esprit. D'ailleurs, la raison pour laquelle je ne demande pas plus de connnoissances aux maréchaux, c'est que tout homme qui aura affez d'intelligence, pour étudier à fond la médecine vétérinaire, ne se croira pas fait pour être maréchal; il quittera bientôt cette profession, pour s'appliquer à la chirurgie ou à la médecine, comme l'ont fait plusieurs jeunes gens qui ayant été envoyés à l'école vétérinaire d'Alfort, à deux lieues de Paris, en font sortis pour venir entendre dans la capitale, les leçons des docteurs en médecine ou des maîtres en chirurgie.

# ARTICLE TROISIÈME.

## PRÉCAUTIONS A PRENDRE POUR FERRER LES CHEVAUX MALINS

IL faut étudier le caractère des chevaux, connoître leur malice, & se fervir de ruses pour les ferrer plus aisément.

Si le cheval compte, [ on appelle compter, lorsqu'il retire son pied à chaque coup qu'on lui donne] on doit commencer par frapper doucement, ensuite un peu plus sort, &

ainsi en augmentant jusqu'à ce que le cloud soit rivé.

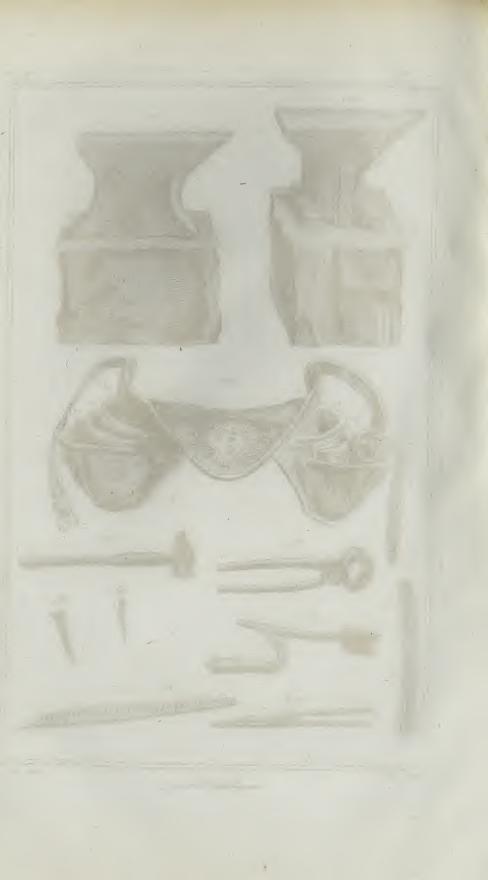
Il y a des chevaux qui ne donnent pas le pied facilement, ils doivent être pris par douceur, & être caressés; on leur lèvera les pieds de devant, & coulant tout desuite la main le long du dos, on viendra à la jambe de derrière; d'une main, on embraffèra le jarret en dedans, de l'autre on faisira la queue pour la faire servir d'appui, on serrera fortement le jarret avec le bras, observant de ne point lâcher, à moins qu'ils ne fassent de grands efforts, & qu'on ne courre risque d'être blessé. S'ils sont mutins, il faut leur mettre les morailles ou un torche-nez; s'ils continuent à être difficiles, il faut leur ôter les morailles ou le torche nez, & leur envelopper la tête d'un linge simple, ou de quelque grosse couverture qui charge la tête. Lorsque bien-loin de s'adoucir, ils deviennent plus méchans, il faut prendre une plate-longe, l'attacher à la queue, passer la corde dans l'anneau de la plate-longe, mettre cette corde au paturon du pied qu'on veut ferrer, & tirer le pied à foi avec la plate-longe. Si le cheval vient à s'abattre ou à se coucher, il faut cesser de lui boucher la vue, le mettre sur un terrein non pavé, où s'il est pavé, le couvrir de fumier, faire tourner le cheval jusqu'à ce qu'il soit étourdi, & alors lui lèver le pied; ce qui se fait aisément, quand même il seroit habitué à ruer dans cette occafion, comme il arrive fouvent.

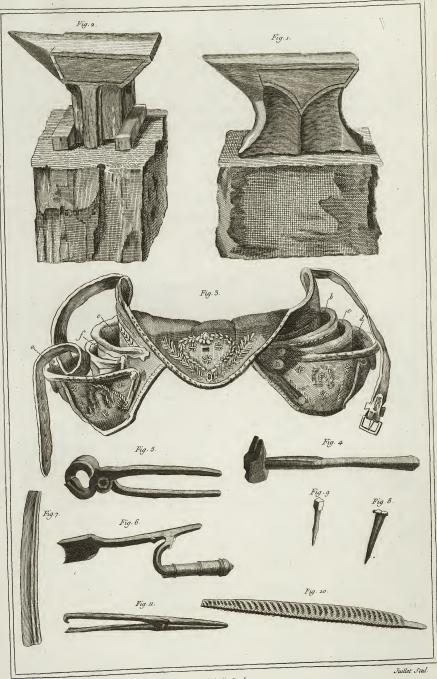
Il y a d'autres chevaux qui baissent la hanche, quelquefois jusqu'à tomber dès qu'on leur lève le pied : dans ces cas on attachera une plate-longe à la queue, ensuite on fera un tour au paturon, on tiendra d'une main la plate-longe, de l'autre on appuiera sur la hanche, & on tirera en haut la plate-longe pour faire replier la jambe. La jambe étant raccourcie, de manière que le pied soit dans une situation convenable pour être ferré, il faut approcher du jarret la main qui étoit sur la hanche, pour l'embrasser, le tenir comme on fait ordinairement pour ferrer, & ne point lâcher la plate-longe. Si le cheval tire fortement, & fait beaucoup de mouvement, quittez le jarret, & portez la main sur la hanche, tenant toujours la plate-longe; laissez-le le maître, en suivant ses mouvemens, de faire ses efforts, & lorsquil sera las, reprenez le jarret comme auparavant. Il y a des chevaux qui, sans être méchans, s'abandonnent, par la longueur du temps, sur celui qui les tient; il ne faut pas lâcher subitement le pied, parce que le cheval se trouvant privé tout d'un coup du point d'appui, tomberoit rudement, & courroit risque de se blesser; mais il faut conduire doucement le pied à terre: pour empêcher que le cheval ne s'abandonne ainsi, il faut se mettre entre ses deux jambes de derrière, & lui lèver le pied sans plate-longe, alors ne trouvant plus de point d'appui en dehors, il restera tranquille & se soûtiendra. Lorsqu'on est obligé de mettre le cheval au travail pour le ferrer, on doit avant que de l'y mettre,



HArguinier del

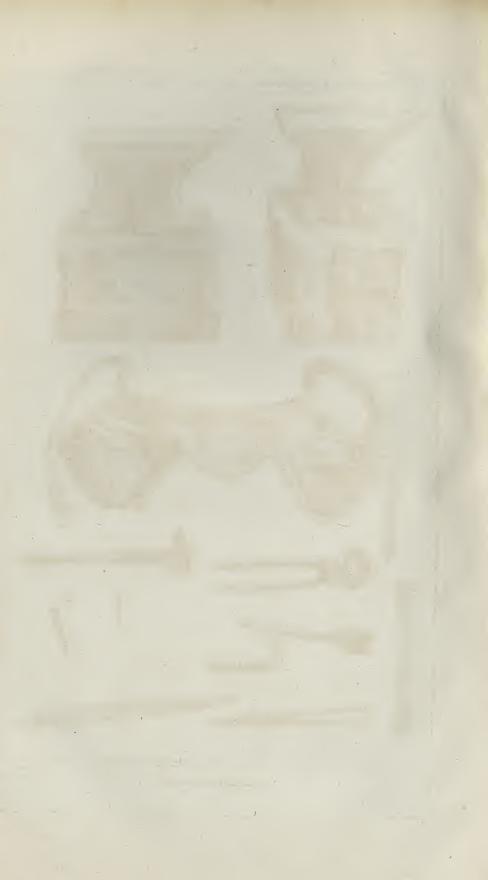
Echelle d'un Pied.





HArgunier del

Echelle d'un Pied



mettre, tenir les fers tout prêts à porter sur le pied, & les clouds tout affilés, afin de ne pas faire languir le cheval dans le travail; on examine ensuite s'il eft bien contenu de toutes parts, avant que de lèver le pied pour le ferrer; on le lui lève avec une plate-longe, on ne passe que deux fois à l'entour de la barre de fer, & on ne l'engage jamais, afin de

pouvoir, selon la nécessité, mettre le pied à bas.

Si le cheval se débat & tire la jambe, il faut lui laisser faire ses mouvemens, & après continuer de le ferrer, pourvu qu'il soit bien contenu dans le travail; on n'a pas besoin des soupentes, car quelquesois le cheval s'y abandonne, & court risque d'être suffoqué. On doit alors lâcher promptement le pied, & le débarrasser du travail, de peur qu'il ne périsse, ce qui est arrivé plus d'une sois. Après l'avoir laissé reposer un moment, & respirer à son aise, on le remet dans le travail, sans le gêner; il sussit de le tenir court pour assujettir la tête, & lui mettre les morailles, ou le torche-nez; on lui reprend la jambe, observant de ne faire qu'un demi-tour avec la corde au tour de la barre, afin de pouvoir la mettre bas sur le champ, si le cas le requiert; lorsqu'on lâche la longe, ce doit être doucement, de peur que le cheval ne se blesse en heurtant rudement son pied contre le pavé; dès que le pied aura reposé à terre, on le reprendra. C'est de cette manière qu'on parviendra à le ferrer.

Si le cheval ne s'abandonne pas, & ne se couche pas sur la soupente, mais qu'il tire presque continuellement la jambe, il faut le lâcher & le reprendre souvent, jusqu'à ce qu'on soit venu à bout de le ferrer. Je dis qu'il faut le lâcher souvent, parce qu'en tirant la jambe, il peut arriver au-dessus du jarret une extension qui rend le cheval boîteux pendant un certain temps.

On en voit qui se débattent si fort dans le travail, qu'on est obligé de les en tirer afin

de les ferrer à la plate-longe.

Au reste, pour ferrer un cheval, il faut plus d'hardiesse & d'adresse que de force. Avant que de commencer cette opération, le maréchal doit prendre garde que le cheval n'ait pas la longe dans la bouche, ni sur le nez, quand on l'attache: dans la bouche, car il est à craindre qu'en tirant la longe, il ne se coupe la langue; sur le nez, parce qu'elle peut lui boucher la respiration. J'en ai vu quelques-uns se couper la langue sur la longe; & un entre autres s'étoit tellement serré le nez en tirant la longe, qu'il perdoit la respiration; à peine eut-on le temps de couper la longe.

J'en ai vu un autre tirer la longe qui lui ferroit le nez, avec tant de force, qu'après l'avoir coupée, il tomba à la renverse, se releva, & alla mourir à cent pas de-là.

Quand on déferre un pied foible ou un pied boîteux, il faut avoir attention d'ôter les rivets des clouds avec le rogne-pied, & de ne mettre les tricoises que sur la branche de dehors, parce que le quartier de dedans est le plus foible, & que les tricoises foulent la sole.



# ARTICLE QUATRIÈME.

## FERRURE A METTRE EN USAGE.

A ferrure étant une partie essentielle de la maréchallerie, j'ai tâché de donner, sur cette matière, ce que j'ai trouvé de plus sûr; mais après avoir lu les ouvrages de tous ceux qui ont écrit avant mon père sur la ferrure, je n'y ai rien trouvé de satisfaisant ni de conforme à la structure du pied.

J'ai examiné avec foin les différentes fortes de ferrure qui se pratiquent, non seulement en France, mais dans les pays étrangers; je les ai comparées avec celle de mon père, & je me suis convainçu de plus en plus, qu'elle l'emportoit par ses avantages sur toutes

les autres.

Ceux qui l'ont examinée d'un œil juste & impartial, lui ont accordé leur suffrage; la pluspart même des maréchaux, obligés de se rendre à l'évidence, l'on approuvée, & après en avoir connu les avantages & l'utilité, ils l'ont ensin adoptée & mise en usage.

L'étude de l'anatomie à laquelle je me livre depuis long-temps, la connoissance de la structure du pied du cheval, des différens ressorts que la nature met en jeu, & les usages auxquels elle le destine, m'ont fait faire de mures réslexions & de solides observations.

Le cheval fervant à porter ou à tirer différens fardeaux, s'useroit immanquablement le pied, s'y on n'y remédioir. On a donc eu recours à la ferrure, qui est une défense, tant pour la muraille du pied, que pour la fole. Celui qui l'a imaginée, n'a sûrement point eu intention de parer la sole, ni de l'affoiblir en aucune manière, il seroit allé contre son principe, c'eût été détruire son ouvrage que de creuser le pied; cependant, un pied qui n'est pas creusé & paré uniment, a été universellement regardé comme mal serré; il se trouve encore des gens qui pensent ainsi, mais beaucoup moins qu'il y a six ans. On commence à sentir la fausseté de cette opinion. Il y a long-temps qu'on seroit revenu de cette erreur, si on eût voulu faire attention que la ferrure est employée dans l'unique vue de conserver le pied du cheval, & non pas de l'affoiblir en l'embellissant.

Pour juger des avantages de la nouvelle ferrure, il faut être bien instruit de la structure du pied; la connoissance de l'une conduit à celle de l'autre; c'est pourquoi, je renvoie à la description que j'ai donnée de cette partie, au commencement de ce traité, & à la

planche qui la représente.

Je vais dire deux mots des propriétés de la fourchette du cheval, & des avantages qu'il en retire.

1.º Elle conserve les talons bas & foibles: pour suppléer au défaut, la nature a formé une grosse fourchette, sur laquelle les chevaux marchent, & qui leur sert de point

d'appui.

2.º Les pieds plats, & les talons bas ont tous une grosse fourchette qui soulage les talons; en esset, tout le poids du corps tombe sur la fourchette & non sur les talons. Le contraire arrive aux bons pieds; car pour l'ordinaire ils ont une très petite fourchette; mais en revanche de forts talons, qui sont la fonction de sourchette, & qui par conséquent soûtiennent tout le poids du corps du cheval

1.° Ferrure pour aller solidement sur le pavé sec & plombé, tant pour les chevaux de trait, que les chevaux de bât, c'est-à-dire, pour les chevaux de carrosse, de selle & autres.

Cette ferrure est celle que j'ai indiquée pour les bons pieds: c'est la ferrure courte que j'appelle à croissant, planche 64, L, c'est-à-dire, un ser dont l'étampure est également semée, & dont les éponges minces, viennent se terminer au bout des quartiers, à cette ligne des talons marquez à la planche 59; de manière que le bout des éponges soit de niveau avec les talons. On peut même, aux chevaux qui en ont beaucoup, faire des crampons de corne, de la hauteur d'un tiers de pouce & plus; ce qui les retiendra plus fermement, non seulement sur le pavé sec & plombé, mais sur toutes sortes des terreins: Ces crampons de corne ne s'usent pas: cela est si vrai, que quand on serre le cheval [ ce qui arrive tous les six semaines ou deux mois ], on est obligé d'en abattre une partie. Ces sortes de crampons ne peuvent se faire qu'aux pieds qui ont de petites sourchettes; autrement, comme nous venons de le dire, il faudroit s'en tenir à la ferrure courte, à celle dont les éponges seroient égales à la muraille des talons, & dont la fourchette poseroit à terre, & c'est celle qui donne le plus d'appui au cheval; cette ferrure s'exécute de même aux quatre pieds.

### 2.º Ferrure à demi-cercle, pour les chevaux de carrosse.

Comme la ferrure précédente ne sçauroit empêcher le cheval de glisser, dans le premier temps qu'il pose son pied sur le terrein plombé, vu que la pince porte la première, & qu'elle est garnie totalement de fer, on mettra le fer à demi-cercle, représenté à la

planche 64.

Il doit être mince du côté de l'étampure, plus juste que le pied, & posé de manière, que toute la muraille déborde de la moitié de son épaisseur dans tout son pour-tour. Après avoir raisonnablement abattu le pied, on cernera, avec la cornière du boutoir, le dedans de la muraille, cette partie qui avoisine la sole de corne; on sera ensuite porter son ser à chaud, puis on l'attachera avec de petits clouds, dont la tête sera ensoncée, moitié dans l'étampure. On rapera les bords de la muraille en rond, asin qu'elle ne puisse pas s'écarter lorsque le cheval marchera. Au moyen de cette serrure, il marchera sur toute sa muraille, soit en montant, soit en descendant.

### 3.º Ferrure à demi-cercle, pour les chevaux de selle.

Le demi-cercle, ou le fer, doit être de deux ou trois lignes de largeur, fur une & demie d'épaiffeur; il doit avoir dix étampures également femées & contre-percées du même côté; les clouds doivent être par conféquent très petits. On le placera de la même manière que le précédent, dont il ne diffère que par fa largeur, & par deux trous de plus Le cheval, ainfi ferré, est plus léger, ses mouvemens sont plus lians, plus fermes sur le pavé sec & plombé, & donnent de la douceur au cavalier.

## 4.º Ferrure pour un cheval qui use beaucoup de derrière, à la branche de dehors.

En général, tous les chevaux usent plus de derrière que de devant, plus en dehors de derrière qu'en dedans : ce qui vient de ce que le cheval ne met pas son pied en ligne droite, mais en formant le demi-cercle : il le porte en dedans, & le reporte en dehors.

L'expérience le prouve, & l'inspection anatomique des muscles de la jambe, le démontre; car il y a peu d'extenseurs, & beaucoup plus d'addusteurs & d'abdusteurs. C'est une remarque, que jusqu'à présent, personne n'avoit faite. Par ce mouvement, il y a comme l'on voit, un frottement du fer sur le pavé, mais plus en dehors qu'en dedans, parce que ce bord se présente le premier sur le terrein. Tout cheval qui use également, a une marche non naturelle; ce qui provient d'une mauvaise construction. Il ne doit pas, non plus que tous les quadrupedes, porter les jambes de derrière sur la même ligne, mais plus près du centre de gravité; autrement, il perdroit son équilibre, ses mouvemens seroient plus précipités, & moins assurés. Ainsi, tout cheval, qui aura les jambes de derrière inclinées de dehors en dedans, sera toujours excellent, & présérable à celui qui décrit une perpendiculaire.

Ces fortes de chevaux ont besoin d'un fer, dont la branche soit bien forte en dehors, mais qui ait très peu de fer en dedans; celle de dehors doit être couverte & étampée gras, afin que le fer garnisse. Je le répète, de pareils fers ne conviennent qu'aux chevaux qui usent considérablement. A l'exception de ce cas, tout fer de derrière doit avoir la branche de dehors plus épaise, mais pas de beaucoup.

# 5.° Ferrure pour un cheval qui use en pince, tant de devant que de derrière.

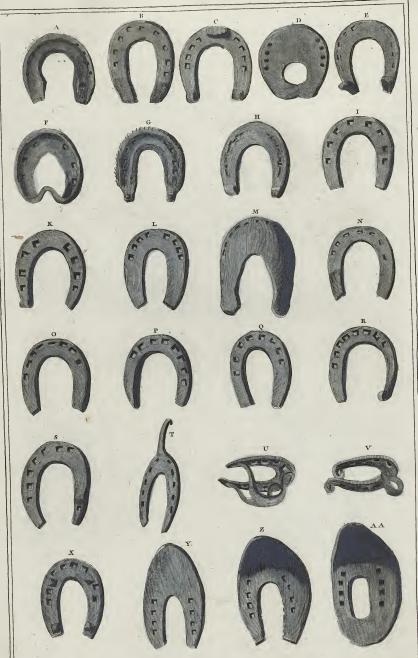
Le cheval qui use en pince, dénote un animal ruiné, ou qui tend à sa ruine, car c'est le commencement de ce désaut qui fait donner au cheval le nom de pinçart ou de rampin. Cet accident vient presque toujours de ce que dans les différentes ferrures, on a paré le pied, & éloigné la fourchette de terre; de ce que les muscles sléchisseurs du paturon, de l'os coronaire, & principalement de celui du pied, sont toujours en tension, comme ils le seroient dans un homme qui marcheroit continuellement sur la pointe du pied; de ce que ces muscles ainsi tendus, poussent les articulations en avant, les rendent droites, & éloignent les talons de terre; ce qui n'arriveroit pas si la fourchette y portoit. Pour ces sortes de chevaux, il ne faut point mettre de fer en pince, mais lui donner plus d'ajustiure, & tenir les branches à plat & minces; en un mot, les ferrer court.

# 6.° Ferrure pour le cheval pinçart des pieds de derrière, lequel est sujet à se déserrer.

Autant qu'il sera possible, il faut que le fer soit étampé près du talon, faire un sort pinçon au fer en pince, & ne point l'entôler; les branches de la voûte du fer doivent aussi être renversées en dedans du pied, comme si on vouloit le ferrer en pantousle, de manière que la voûte du fer approche le plus qu'on pourra de la sole dans toute son étendue.

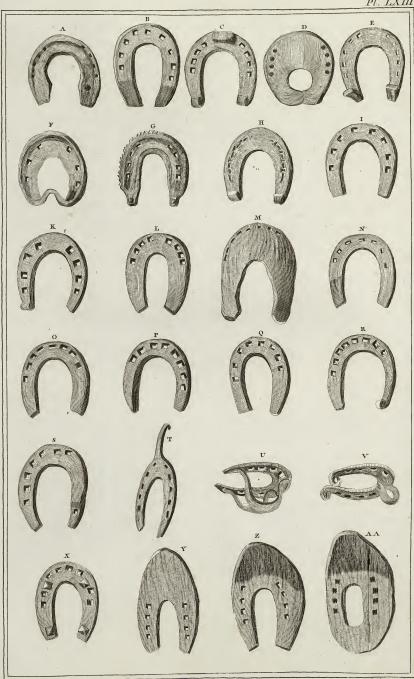
## 7.º Ferrure pour un cheval qui forge.

On dit qu'un cheval forge, lorsque, avec la pince de derrière, il attrape ses fers de devant, il yen a qui attrapent les éponges de devant, ce que l'on appelle forgeren talon; d'autres attrapent la pince; on dit alors qu'ils forgent en pince. Ce dernier défaut dépend ou du mouvement trop alongé des jambes de derrière, ou du peu d'activité qu'ont celles de devant pour se porter en avant: ce qui est souvent la preuve d'un cheval usé ou mal construit. Le moyen d'y remédier, quoiqu'il ne soit pas toujours sûr, est de laisser déborder la corne en pince, comme si on voûtoit ce cercle. Quant au premier défaut, il vient pour l'ordinaire de ce que l'on



Harguinier del.





Harquinier del.



a ferré trop long de devant, & de ce que les éponges outrepassent la pointe des talons: dans ce cas, le cheval doit nécessairement porter la pince de derrière sur cette partie; ce qui, quelquefois est cause qu'il se déferre. On met à ces sortes de chevaux deux pinçons sur les côtés au fer de devant; mais ils deviennent très inutiles, quand le fer porte également, que les rivets sont bons, & que le cheval est ferré court & à éponges minces.

### 8.º Ferrure pour un cheval qui se coupe.

On dit qu'un cheval se coupe & s'entretaille, quand il s'attrape avec ses fers, qu'il se heurte les boulets, soit aux pieds de devant soit aux pieds de derrière. Il peut se couper de la pince, ou des quartiers: ce dernier cas est plus ordinaire. Quant à ceux qui se coupent de la pince, ce défaut vient communément d'un vice de conformation; ce qui fait qu'on y remédie rarement ; cependant, on les ferre juste en laissant déborder la corne en pince, mais cela n'empêche pas qu'ils ne se coupent. Dans ceux qui se coupent des quartiers, la mauvaise conformation peut en être la cause; néanmoins cet accident est presque toujours un effet de la lassitude, ou de la mauvaise ferrure, ou d'un fer qui garnira en dedans. Pour y remédier, on met un fer, dont la branche d'en dedans soit courte, mince & étranglée, sans étampure, incrustée dans l'épaisseur de la muraille comme si l'on ferroit à cercle; la branche d'en dehors sera à l'ordinaire, excépté que les étampures doivent être serrées, & en même nombre ; il faut encore que le fer soit étampé en pince & jusqu'à sa jonction avec les quartiers.

### 9.º Ferrure pour un pied foible ou gras.

Le pied foible étant celui dont la muraille est mince; (a) on doit mettre des fers légers & étampés maigre, & avoir pour règle générale, de ne point parer le pied, & de ferrer court : par ce moyen on évitera d'enclouer ou au moins de piquer.

<sup>(</sup>a) Écoutons ce que dit M. Bourgelat du pied gras, pag. 159 & 166, de se essais sur la ferrure; les précautions à prendre pour fortifier ces sortes de pieds, ne disserve pour de celles que demandent les pieds trop volumineux, ils doivent être ferrés de même. Voyons actuelloment ce qu'il dit des pieds volumineux, pag. 155, 156. Le défant de ces sortes de pieds, dans sesquels tel siquents assistent au de carrier le le serve pe d'abondance, excise la plus grande attention de la part de l'artisse. Il esserve noment que termé tar par la ferrure à la fobble naturelle des solides, mais il peut palitie ce vice par des topiques capables de sortifier l'ongle. Il est bon aussi de part le moins frequemment que son parra s carrier de l'anche le partier de la fobble naturelle des solides, mais il peut palitie ce vice par des topiques capables de sortifier l'ongle. Il est bon aussi de peut le moins frequemment que l'on pourras carrier de l'anche le continue de l'os continues l'avec vous rencontrerez. Vientois.

De répondrat que le pied gras est distifierent d'un pied volumineux; que celui-ci peut l'être, ou par la longueur de la muraille, ou par la construction de l'os du pied, ce qui ne fait en rien à l'épaisseur de la muraille que le pied plus ou moins grass que s'il y a une distifierent au muraille de ce pied volumineux s'el y a une distifierent par la muraille de ce pied volumineux feroit plus épaisse.

19 a une distifierent cana l'épaisseur de la muraille, eu égard aux pieds bienfaits, il se trouveroit que dans le pied volumineux de M. Bourgelat, la muraille de ce pied volumineux feroit plus épaisse.

19 a une distifierent par maines qui s'échaent aissement, & dont il n'y a rien ou presque rien à abattre lorsqu'on les ferre; ainsi bien loin qu'il y ait une assument de partier propriété plus ainsi bet prospetit plus épaisses.

10 a propriété plus ainsi se partier propriété plus de rendre de l'accorison de la muraille, que l'accordinate de parer ? Peut-il craindre de rencontrer le vir, comme il le dit, puisqu'ul en est bie

## Ferrure pour les talons bas, foibles & sensibles.

Tout consiste ici à ferrer court & à ne point parer le pied (a), à avoir soin que les éponges très minces viennent finir aux quartiers, & à faire ensorte que la fourchette porte, entièrement & également à terre.

11.º Ferrure pour un quartier serré en-dedans, renversé où il y a une rentrée en-dedans, dont la sole est bombée, & qui joint à cela, a un talon soible.

Si le quartier & la muraille font trop hauts, il faut en abtatre, ne point parer le pied, mais mettre un fer à demi branche du même côté, & la tenir mince vers les talons : il faut aussi que la branche du dehors soit forte, & aille jusqu'à la pointe du talon; que le fer soit beaucoup entollé, & la branche d'en-dedans plate, afin que tout le poids du corps portant sur cette voûte & sur la branche d'en-dehors, le quartier de dedans

Voici le reméde de l'auteur, 1.º laisse. L'abord à la pince toute sa force, parce que c'est à raisse de cette même force & de l'obsacle que cette partie opposite l'inssue des injueurs sin elle, que ces mêmes liqueurs form déterminées vers les autres parties du pred ; 2.º congre. asse. de grantier c. d'adute. Le te aluns pour 9, appeller le fluide & 9 en favoriser le cours. Comment M. Bourgelat peut il consieller pour reméde, de laisse à la pince toute sa force pour obliger les situeurs à refluer vers les autres parties du pied ? Il me paroit que plus on y laisser de corne, plus l'humide shondera ; ne scaie-il pas qu'un sic est un cercoissement de la peau ? Que l'humide s'y porte en plus grande quantité qu'ailleurs ? Que le reméde est de le couper ? Or, que la peau ? Que l'humide s'y porte en plus grande quantité qu'ailleurs ? Que le reméde est de le couper ? Or, que la peau ? Que l'humide s'y porte en plus grande quantité qu'ailleurs ? Que le reméde est en ceccioneror un véritable reflux; mais les choses ne vont pas ains on ne procure point de métastale comme l'on veut, principalement dans cette partie, un si les choses ne vont pas ains on ne procure point de métastale comme l'on veut, principalement dans cette partie; il n'en est pas ains il verra qu'ils sont tous paralleles entreux, que l'extravalation n'a pas lieu, & que leur direction est de haut en bas.

1.º Metter., dicil , ma fer ordmire, 2.º qu'il sit restue en pince, 3.º qu'en cet endoit il sti affermit par un pincon. Je ne vois point quel esse tous parties en prince partie en pince, 3.º qu'en cet endoit il sti affermit par un pincon. Je ne vois point quel esse tous pas de la longeur de la pince donne it lieu à l'excès de la briveue en prince de l'excès de la langeur de pied, il doit rendre un cheval long sointe, mais M. Bourgelat ne voit pas cela.

On lit, p.eg. 158, fertrure du pied trop court en pince. Une cansé directemen oppose à celle qui, dans le pied précédent, pouvoir être atous de l'excès de la longeur du le prince partie soit de l'excès de l

parce que cet excédent fera sonction d'un levier ; d'ailleurs, comment peut-on concevoir qu'un pareille fer puillé faciliter le prolongement du pied ? Toute cette doctrine elt un roman.

On lit, pag. 159, ferrare d'un pied trop étrait c' trop allongé. Couper, autant que vous le pourre. de la fole, de la fourchette c' des quartiers ; ne creufez, pas néamoins la feconde de ces parties dans fa bifurcation. 1º Metter, un fer à pantouffle dont les ipenges form génétes 2.0° que ce fer foir relevé en piace c' affernin par un pinçon, 3.0° qu'il foit du refle forgé ainsi qu'il a cité dit (article dix.) L qui ell le fer ordinaire ] la géneture contiendra les talous ; la pince relevée c' le pinçon contiendront la portion antieriume de l'ongle; les quartiers fairvont la diretionaire ] la géneture contiendra les talous ; la pince relevée c' le pinçon contiendront la portion antieriume de l'ongle; les quartiers fairvont la diretionaire d' la glacis de la pantouffle, c' la nouvriture étant rappellée à ces dernières parties, sinfig qu'à la goutette c'à la logle, le pied étalogra de la pince que que le peut ever la forme d'un pied trop allongée, fi ce n'eft le pied trop long dont M. Bourgelat à parlé ; car pour qu'il foit long ; il faut qu'il foit étroit : pourquoi donc une ferrure différente ? Si l'on coupe autant que faitre se pourra de la foite, de la fourchette , & des quartiers, il ne restlera donc que de la pince, ce qui le rendra plus allongé. Pourquoi encore confeiller le fer à pantouffle, qui a éci totalement supprimé par tous les praticiens, & dont nous avons démontré l'erreur dans notre guide du marébul ? Croit- on par-là étargir les talons ? car, on ne lui a attribué que cette s'onction. Je le répéteral encore ici, le véritable mainten de la muraille des talons et l'épailleur de la folde dans toute son étendue ; M. Bourgela dit néamnoins forméllement le contraire ; le la laife à ceux qui connoillent l'anatomie du pied à prononcer sur ce fait.

Ce qu'on lit, pag. 160, à la ferrere du pied dérobé , est audii-bien trai

piusse être soulagé; ce que l'on voit en mettant le pied boîteux à bas, & en levant l'autre; dans cette position l'on s'appercoit d'un espace, où l'on peut passer une lame de couteau entre le quartier & le pavé.

### Ferrure pour un pied plat.

Il faut examiner si le cheval, dont le pied est plat, a les quartiers bons ou mauvais, si les talons sont bas, foibles, renversés, ou s'ils sont plus forts que les quartiers. Mais, il est rare de rencontrer des chevaux, dont les quartiers & les talons soient mauvais en même temps (a). Si les quartiers sont mauvais, pour lors il faudra contenir la branche du fer jusqu'à la pointe des talons & faire porter l'éponge dans l'endroit du talon qui a le plus de résistence ; il faut que la branche , & principalement l'éponge soit étroite : si au contraire les talons font foibles, on racourcira la branche; on verra qu'elle porte alors sur la partie la plus forte du quartier sans qu'elle soit entollée; d'ailleurs, on tâchera toujours que la fourchette porte à terre.

### 13.º Ferrure pour les pieds combles & oignons.

Les pieds combles, comme nous l'avons dit, ne prennent leur figure que par la ferrure. Ce défaut vient, de ce que l'on a mis des fers voûtés qui ont écrafé la muraille & ont obligé la fole à furmonter en dos d'âne. Il n'est pas possible de remédier à ces sortes de pieds; on peut seulement pallier le défaut, en mettant des fers uniment entollés, & en cherchant à les faire porter sur la bonne corne, afin de donner à la mauvaise, la liberté de pouffer. Il est vrai qu'on viendra bien à bout, de remettre les talons renversés, devenus bas & foibles par la ferrure, mais on ne remet pas la fole (b).

### Manière d'ajuster les fers pour les pieds combles & oignons.

Le maréchal, après avoir déferré le pied, doit commencer par abattre la mauvaise corne, fans toucher à la fole; ensuite il présente au pied un ser couvert; sans étampure; puis l'ayant mis au feu, il l'étampe suivant le pied, c'est-à-dire, dans les endroits où il y a de la bonne corne : mais avant cela, il doit donner la tournure à son fer, & les secousses nécessaires, quand il l'étampe. Ce fer doit avoir la figure d'un V, être ouvert des talons, parce qu'en l'ajustant, il ne se resserre que trop. Le fer étampé & contrepercé, il le remet au feu pour achever de lui donner le reste de la tournure, sans déranger l'étampure : après quoi, il entolle la pince ; la pince étant entollée, il met une des branches du fer au feu, & entolle plus ou moins suivant l'oignon ou la plénitude de la fole des talons; il met ensuite au feu l'autre branche, qu'il entolle de même. Tout cela étant fait, il redonne un coup tout du long de la voûte, sans le remettre au feu, ou en l'y mettant ; cela dépend du plus ou moins d'adresse de l'ouvrier à finir son fer ; mais il est rare qu'il aille au feu moins de trois fois pour l'ajuster. Après avoir donc totalement ajusté son fer, le maréchal le mouille s'il est trop chaud, & le présente au pied

<sup>(</sup>a) M. Bourgelat, pag 169, dit que, la sole & la fourobette des pieds plats reçoivent plus de nourriture qu'il ne faut ; de-là une moindre concavité dans la face inférieure de l'ongle, que celle que la nature demande ; mais s'il avoit bien examiné de tels pieds, & qu'il en cât difféqué, il auroit trouvé que cette plénitude ne vient que de l'os du pied ; que la sole est moins forte, moins épaille que dans un pied bien construit, & il ne concilielroit pas, comme il le fait, de parer, quoiqu'il ajoûte, qu'il ne faut pas toucher à la fole & à la fourchette. Mais, quelle partie parera-t-on donc, puisque l'on ne pare que la sole & la fourchette ? Il a sans doute voulu dire abattre de la muraille. Car', il consond affez aisément les mots abattre & parer. Abattre se dit, quand il n'est quet fou que de couper la muraille, soit que ce soit avec le le soutoit, parer, s'emploie pour la fole. D'ailleurs, ce mot caper dont ils ser soute n'est pas usité en maréchallerie; ce qu'un écrivain ne deveroit pas ignorer.

(b) Comme ces sortes de pieds n'ont pas de talon pour l'ordinaire [quand ils en auroient, la chose seroit égale], on ne peut concevoir comment M. Bourgelat ose dire, pag, 170, abatter, le plus que vous pourrer, de la paroi, & des talous, est sortes de pieds péchen le plus communément par cette dernière partie.

pour voir s'il en manque en quelque point; dès qu'il a reconnu ce qu'il doit encore y faire, il le remet au feu pour l'achever. Il est possible d'entoller un fer sur une enclume dont la table sera plate & même ronde, mais ce ne peut être qu'en amincissant la voûte du ser; ce qui charge le fer d'une épaisseur dans un endroit, & lui en ôte dans l'endroit où il en a le plus besoin [ il n'y a qu'un mauvais ouvrier qui tombe dans ce désaut ]. Que l'on considère en esset, le fer d'un habile ouvrier, avant qu'il soit ajusté, on le trouvera égal en épaisseur; & si on l'examine ajusté & prêt à attacher, on remarquera que la voûte sur laquelle le cheval marche; est mince. Il arrive de-là que l'on est obligé, au bout de trois semaines, de ferrer le cheval, la voûte étant usée, mais le bord d'étampure & les clouds sont neuss. Pour bien entoller un ferteir, on doit prendre un ferteir dont la bouche soit ronde, & se servir d'une enclouûre usée, inégale, où il y ait des ensoncemens; c'est-là qu'à coups de ferteir, on donne la concavité ou l'entollure nécessaire au fer, sans altérer son épaisseur & qu'on le rend de longue durée; car les ferrures les plus vieilles, donnem le temps au pied de pousser.

### 14.° Ferrure pour les seimes.º

Si la seime est de devant, il faut examiner si elle attaque le quartier ou le talon. Lorsqu'elle est sur les talons, on doit mettre un ser à l'ordinaire dont la branche du côté malade sera raccourci, & dont le bout aminci viendra porter sur le quartier & sur le fort de la muraille. Quand au contraire la seime est placée sur le quartier, on prolongera le fer ou la branche jusqu'à la pointe des talons, mais sans y mettre de pinçon. Si la seime est en pince, ce que l'on appelle en pied-de-bœuf, le cheval sera ferré à l'ordinaire. On peut mettre un pinçon de chaque côté de la branche, mais il est possible de s'en passer; le sissile que l'on a coûtume de faire en pince, ne sert guère plus. Le véritable reméde est de traiter la seime. Voyez seime.

### 15.° Ferrure pour les bleimes.

Quoique la bleime foit une maladie de la fole des talons, néanmoins le pied demande à être ferré comme pour les feimes, c'est-à-dire, plus ou moins court suivant le local, mais la branche sera toujours plus mince de ce côté que de l'autre (a). Si la bleime est à la pointe du talon, la branche sera plus courte, que si la bleime étoit vers les quartiers. Dans ce cas, l'on prolongeroit la branche mince jusqu'à la pointe du talon, en la faisant porter sur la muraille. Quand la bleime est de nature à être traitée souvent, on est obligé de mettre, pendant tout le traitement, un fer étranglé dans cette partie, pour contenir les éclisses & le reste de l'appareil.

### 16.º Ferrure pour une fourchette petite, abreuvée d'humidité putride.

Il se trouve certains pieds, principalement ceux de derrière, dans lesquels la fourchette est naturellement petite, mais dont les talons sont forts; elle est exposée à se remplir d'humeur sanieuse. Dans d'autres pieds, cette maladie arrive par le parement de cette fourchette, & par son éloignement de terre: les eaux & les boues entrant dans les différentes lames de corne, la minent, la corrodent, & forment ce que l'on appelle vulgai-

<sup>(4)</sup> M. Bourgelat, pag. 164, en parlant des bleimes, a raifon de confeiller de ferrer court, ce qu'il appelle à demi-lunette; mais on ne conçoit pas comment il propose le ser à pantousse, si le talon se renverse, de même qu'il le conseille pour la bleime c'est copier exachement les ancientes, dont rout le monde a reconnu l'erreur à cer égard. Et d'ailleurs c'est se contredire, car un ser à pantousse, et le dans le demi-lunette. Le ser à pantousse est long, & est, dis-on propre à ouvrir les talons; dans la demieurence, il n'y a point de ser au talon.

rement

rement fourchette pourrie. On y remédie, en abattant beaucoup de talon & en ferrant court, afin qu'elle foit forcée de porter à terre. Par ce moyen, on fait une compression qui oblige l'humeur ou les boues amassées de sortir. J'ai guéri par cette voie nombre de chevaux qui commençoient à avoir des fics. On doit prendre garde de ne point laisser de sumier ou d'humidité sous ces pieds, & on aura soin de mettre tous les jours dans la fourchette une dissolution de verd-de-gris faite dans le vinaigre.

Quand le fic est bien décidément formé : la ferrure ne sçauroit y remédier, il faut en venir à l'opération. Voyez celle du fic.

### 17.º Ferrure pour des chevaux qui ont été fourbus & qui marchent en nageant.

La fourbure, comme nous l'avons dit, se manifeste toujours ou presque toujours aux pieds, principalement a ceux de devant. Il y a des chevaux qui ont des cercles, ou cordons bombés ou rentrés; d'autres dont la muraille est quatre sois plus épaisse; d'autres dont la sole de corne est séparée de la charnue; d'autres qui, en marchant sur les talons, jettent les pieds en-dehors; ce que l'on appelle nager. Ces sortes de chevaux, lorsque les talons sont bons, doivent être ferrés long à fortes éponges, parce qu'autrement les talons s'useroient par la suite; mais il faut toujours s'abstenir de parer le pied. On voit qu'en suivant cette méthode, on fait un mal pour en éviter un plus grand; aussi est-ce le seul cas où il faille ferrer à fortes éponges.

Si le cheval a un croissant & que la sole de corne soit séparée de la charnue, il faut lu; mettre un fer couvert & l'entoller de manière qu'il ne porte pas sur la sole; c'est la même ferrure que pour les pieds combles.

### 18.º Ferrure pour un pied encastelé.

C'est la même que pour le bon pied; le tout consiste à ferrer court & à ne point parer le pied. Quand l'encastélure est naturelle, il n'y a pas de reméde; mais lorsqu'elle vient de ce que l'on a paré la sole & creusé les talons, il sussit de les laisser croître, de les tenir toujours humides, alors on verra les quartiers & principalement les talons s'ouvrir; ce qui est bien éloigné de la pratique erronée des anciens, qui creusoient les talons & ferroient à pantousse (a).

### 19° Ferrure pour un cheval que l'on va dessoler.

Lorsque ce n'est point à cause d'une plaie dans le pied, qu'on dessole un cheval, mais à cause d'un essort, d'un étonnement, &c. il faudra lui mettre un ser à l'ordinaire, se contentant simplement d'allonger les éponges & de les tenir droites: mais si c'est à cause d'un sic ou d'un cloud de rue, pour lors on lui mettra, durant tout le temps du traitement, un ser étranglé afin de donner la facilité de le panser. Le cheval une sois guéri, on doit lui mettre un ser couvert & sans, ou presque point d'ajusture.

### 20.° Ferrure pour un cheval encloué.

Pour ne pas déferrer chaque fois un cheval qui aura été encloué, il est à propos d'ouvrir avec la tranche une échancrure dans le fer. On le panse alors plus commodément,

<sup>(</sup>a) Il n'y a plus aujourd'hui, je crois, que M. Bourgelat qui confeille de parer le pied & de ferrer à pantouffle. Vejez, son essai fur la serrure, pag. 168. Il paroit sort porté pour cette sorte de serrure, car il la recommande dans bien des endroits. L'expérience lui auroit-elle donc appris, qu'elle ouvre les quartiers & les talons. Quoqu'il en soir, il n'aura pas beaucoup de partisans : mais je ne dois pas institer sur ce point.

Hhhhh

& on réitère l'opération une seconde fois, si le cas l'exige. Lorsque l'enclouûre est aux talons on échancrera dans cette partie; ce sera en pince, si cette partie a été enclouée.

### 21.º Ferrure à tous pieds.

Il y a plusieurs fers qu'on peut mettre indistinctement à toutes sortes de pieds; mais dont cependant on ne se fert que dans le cas où un cheval se déserre en roûte, & qu'on ne sçauroit trouver de maréchal. Ces fers sont brisés, ce sont deux quartiers de fer unis ensemble en pince, par le moyen d'un rivet; on fait sur leurs branches un, deux, & quelquesois trois rangs d'étampures entrelacés. D'autres fers, pareillement brisés, ont leurs bords relevés comme des pinçons; mais ils portent aux éponges une vis d'un côté, & de l'autre un écrou qui forme le bout de l'éponge. Il peut y avoir disserentes espèces de fers ainsi construits. Voyez la planche 64, la figure C, est un soulier de cuir inventé par M. le maréchal de Saxe, dont la semelle est revêtue d'un fer très léger & peu couvert.

### PRINCIPES

### POUR: FERRER LES MULETS

SOLIDEMENT ET AVANTAGEUSEMENT POUR TOUTE SORTE D'USAGE.

1.º Ferrure pour un mulet qui porte soit un bât, soit une selle.

LE fer ne doit d'éborder que d'une ligne, en pince seulement, & être relevé: pour cela on abattra beaucoup de la corne en pince, afin d'en procurer la facilité. On ne mettra point de clous en pince, parce qu'ils font broncher le mulet: les éponges ne doivent pas excéder les talons, & il ne faut point de crampons; enfin le fer doit être égal de force par-tout. Voyez la planche 64, où l'on trouve sa forme représentée. Pour rendre le pied bien uni, on en abattra l'excédent, s'il y en a, avec le boutoir, & on ôtera la mauvaise corne avec le rogne-pied, sans néanmoins vuider le dedans du pied, ni ouvrir les talons; mais on les laisser dans leur force, car lorsqu'ils sont parés, le pied se resserve; ce qui occasione la fente du sabot, maladie connue sous le nom de seime.

## 2.º Ferrure pour un mulet qui est exposé à marcher sur une glace unie.

Mettez un crampon un peu pointu en pince & à chaque éponge, ou bien deux ou trois clous dont la tête soit faite en cône, de sorte qu'ils puissent mordre sur la glace. Il est indispensable de mettre des crampons aux mulets qui doivent marcher dans les montagnes, ou dans des terres grasses.

# 3.° Ferrure pour donner aux mulets une marche sûre & ferme sur toute sorte de terreins, sur le pavé sec & plombé.

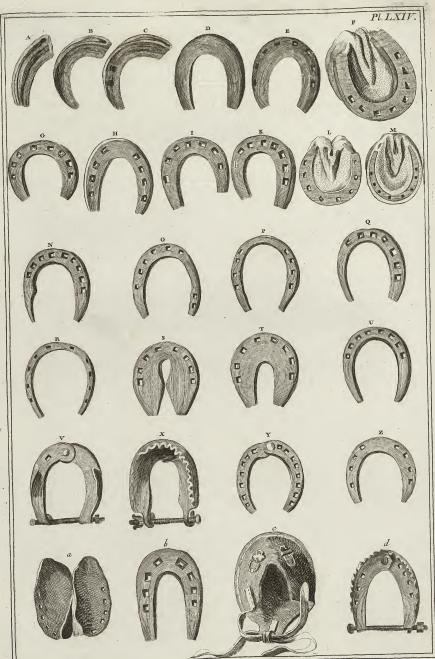
On doit les ferrer à cercle. Voyez la ferrure à cercle, planche 64. Cette ferrure est plus facile aux mulets qu'aux chevaux, parce que les premiers ont, & le pied beaucoup plus petit & la muraille plus forte; au lieu qu'on rencontre dans ceux-ci des pieds gras & combles, dont la muraille est mince; ainsi cette ferrure ne leur convient pas.

J'ai ferré, à cercle, des mulets, qui ont été plus de six semaines avec cette serrure, bien qu'ils marchassent tous les jours, & qu'ils portassent le bât. Elle est propre aussi

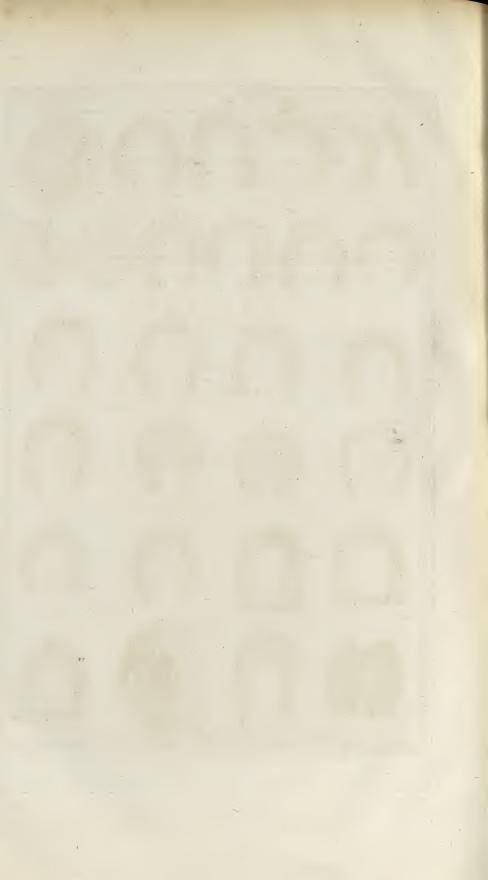


Harguinier del.





Harguinier del.



pour un mulet de monture. J'ai employé cette ferrure pour des mulets, qui ont été à l'armée ; elle leur a duré quatre mois.

### 4. Ferrure pour un mulet qui tire une voiture.

Il faut le ferrer comme on ferre un cheval, c'est-à-dire, que le fer ne doit déborder, ni en pince, ni en dehors, être juste au pied, & sans crampons. Voyez la planche de la ferrure, plânche 64. Mais le fer doit être plus fort en pince qu'en éponge, & cela parce que le mulet use en pince, & que le fer s'use davantage. Il ne faut pas non plus parer le pied ni ouvrir les talons.

### ERRURE

### $\hat{A} N E$ P O U R L E S

Ls ont le pied fait comme le mulet, on peut donc les ferrer de même, suivant l'usage qu'on en veut faire (a).

Je pense avoir rempli le but que je m'étois proposé dans la description de cette nouvelle façon de ferrer; mais comme quelques personnes, en faveur de leur ancienne méthode, font encore, contre la mienne, les mêmes objections, j'ai cru devoir laisser subsister les réponses que j'y ai faites dans mon guide du maréchal. Elles ont fait impression sur plufieurs; j'espère qu'elles ramèneront ceux qui les liront avec attention.

1.0 D'un cheval trop long de corps par le trop de longueur du thorax.

D'un chevaletrop long de corps par l'extension des os des iles.

D'un cheval dont le corps est trop court. D'un cheval bas du devant. D'un cheval qui est dit fous lui. D'un cheval dont le défaut est diamétralement opposé au précédent.

7.º D'un cheval arqué, ainfi que du cheval brassicourt.
8.º D'un cheval dont les jarrets sont coudés.
9.º Des chevaux dont les jarrets sont droits.

D'un cheval huché droit sur ses jambes. 11.0 12.0

D'un cheval huché droit fur ses jambes.
D'un cheval rampin.
D'un cheval panard & du cheval cagneux.
Des chevaux dont les artriculations insérieures se déversent en-dedans ou en dehors , & dans d'autres sens quelconques, sans nuire évidemment à la position du pied.
Du cheval qui rousse, qui relève beaucoup.
D'un cheval qui se berte des épaules.
D'un cheval dont l'appui du pied, lors de la soulée, n'a pas lieu par toute da face inférieure en même temps.
D'un cheval dont les épaules sont nouées , prises & presque dénuées d'action, &c. 13.0

14.° 15.° 16.°

<sup>(</sup>a) Il y auroit peut-être encore d'autres ferrures à décrire, mais celles dont nous avons parlé conduisent aux autres. M. Bourgelat est le seul qui ait eru admettre des serrures, d'après la considération des membres & du corps du cheval; quant à la pluspart de celles que j'ai données, il a cru devoir les omettre & en inventer d'autres, par de bonnes raisons sans doute.

Ces serrures que je me contenterai d'indiquer sont;

Je ne finirois point fi je voulois épuifer cette matière ; mais je deviendrois fallidieux, fi dans chaque article j'avois employé pour me faire entendre des explications géométriques qui n'auroient fervi qu'à en impofer par un air feirentifique. J'ai tâché de me rendre intelligible , fans afficêter une élocution académique , perfuadé qu'un ftyle fimple convenoir le mieax pour mes lecteurs & pour moi. Ces fleurs , ces graces que certains écrivains répendent à pleines mains dans des ouvrages didaétiques , ne les rendent pas plus inftruêtis. Le fujer que j'avois à traiter m'occupoit trop fortement , pour chercher à me parer d'un vain étalage de termes pompeux , de phrases cadencées , de pensées brillantes qui souvent suppléent au défaut de la doctrine. J'ai mieux aimé instruire ceux qui voudront étudier l'hippiatrique , que de féduire pour un temps , par une éloquence hors de faison , & nullement fatisfaisane. J'af donc expliqué les différentes manieres de ferrer ; j'en ai décrit le procédé clairement & sans emphase; j'ai mené pour l'exécution l'ouvent recomme par la main. Je n'ai point mité M. Bourgelat, qui , en écrivant néanmoins, pour des élèves, ne donne point la décrit pion des fers , bien qu'il se soit proposé d'écrite sur la ferrure ; & qui lorsqu'il semble le faire quelquesois , ne développe point d'une manière précise comment on doit s'y prendre pour exécuter les fres qu'il prope le ne suits pas le seul qui me soit apperçu de ce déstaut effentiel de son ouvrage ; il y en a bien d'autres qui ont révolté plusieurs des habites maréchaux. Il avance bien d'autres paradoxes qui n'ont point échappé aux moins versés dans cet art. La ferrure ne pouvant que remédier aux divers accidens du pied ; peut-on concevoir par exemple qu'un fre plus haut ou plus bas , plus en arrière ou plus sur les côtés , puis changer la direction des tendons , les mouvements des muscles , la surface des os ? Peut-on concevoir comment les os des iles pourront se distendre s'encouver en fine comment une ferrure peu avoir du rapport au thor Je ne finirois point si je voulois épuiser cette matière ; mais je deviendrois fastidieux, si dans chaque article s'avois employé pour

# ARTICLE CINQUIÈME. RÉPONSES AUX OBJECTIONS FAITES CONTRE LA FERRURE PROPOSÉE

### PREMIÈRE OBJECTION.

CETTE ferrure foulera le talon, de-là naîtront les bleimes.

RÉPONSE.

Pour se convaincre du contraire, il sussit de faire attention que jamais les éponges ne plient, comme plusieurs le pensent; que le pied du cheval force le sabot, déja slexible par lui-même, à gagner l'éponge, de manière que le talon se trouvant comprimé comme dans une presse, cette même éponge & cette ferrure étant par conséquent courtes, & portant tout le poids de son corps sur le milieu du pied & sur la fourchette, le talon n'appuira que légèrement sur le pavé, ce qui le garantira des bleimes & des foulures.

SECONDE OBJECTION.

Les talons s'usent.

### RÉPONSE.

Ce qui prouve fans réplique que le talon ne peut jamais s'user jusqu'au vif, & que sa substance est de nature à croître plus qu'elle ne s'use, c'est que chaque sois qu'on ferre des chevaux qui ont le talon fort, on est obligé d'en abattre. Nous convenons cependant que le cheval use du talon s'il marche en nageant; ce qui se voit dans celui qui a été forbu.

TROISIÈME OBJECTION.

Lorsqu'on ne pare pas les talons, on occasione des bleimes.

### R. É PONSE.

Les bleimes, qui attaquent les talons forts, n'arrivent que, parce qu'ayant paré l'arc-boutant jufqu'au vif, l'air le pénétre, le prive de fon fuc, & le feche; cette fole presse les vaisseaux, & le fang s'extravase, ce qui forme la rougeur qu'on appelle bleime.

Cette espèce de bleime ne fait boîter le cheval, que lorsqu'il s'y forme de la matière; accident rare : le quartier n'ayant pas de soûtien, se resserte quelquesois, comprime la chair cannelée & produit cette rougeur.

### QUATRIÈME OBJECTION.

La fourchette doit être fatiguée, parce que le cheval marche dessus.

### RÉPONSE.

Je pourrois à la rigueur en appeller à l'expérience. Jamais cheval ferré suivant la nouvelle méthode, n'a, jusqu'aujourd'hui, donné la moindre marque de fourchette satiguée, ni de sensibilité; je ne crois pas même que personne puisse dire avoir vu boîter des chevaux ferrés depuis long-temps, pour avoir marché sur la fourchette. On reconnoîtra que cela n'est guère possible, si l'on résléchit sur la structutre toute particulière de cette partic. C'est une substance matelassée, spongieuse, slexible, qui, par son ressort naturel, céde au poids du corps dans l'instant que le cheval appuie le pied sur le pavé, & se remet promptement.

Il y a cependant un cas où le cheval peut devenir boîteux en marchant sur la fourchette [mais jamais personne ne m'en a parlé]; c'est quand elle est dure & séche. L'observation & & l'anatomie du pied, m'ont fait voir que l'animal, en s'appuyant à terre, forçoit, contre l'expansion du tendon, qui s'attache à l'os du pied, cette partie dure, qui à raison de sa grande sensibilité peut l'obliger à boîter ; mais si on enlève le petit bout de la fourchette, il ne boîtera pas.

### CINQUIÈME OBJECTION.

Avec cette ferrure, la fourchette sera plus exposée à avoir des fics ou crapauds. RÉPONSE.

Cet accident n'arrive qu'aux chevaux qui ont des humeurs. Si l'on y remarque de la disposition, on pourra parer la fourchette, & le cheval marchera sur les talons; s'ils sont forts, avec la même sureté, soit sur le pavé sec & plombé, soit sur un autre terrein.

### SIXIÈME OBJECTION.

On dit que le nerf se fatigue, c'est-à-dire, que le tendon sléchisseur de l'os du pied se trouve tiraillé, & fouffre par la courte ferrure, la fourchette portant alors sur le pavé.

### RÉPONSE.

C'est précisément tout le contraire.

Voyons les effets du poids du corps sur ce même tendon, dans les circonstances suivantes.

Si l'on ferre le cheval à crampons, il se trouve alors une grande distance entre la fourchette & le pavé; le poids du corps porte sur les crampons, la fourchette qui est en l'air céde, le talon s'allonge, & si le cheval fait un mouvement violent & subit, la rupture de ce tendon est presque inévitable, parce que la fourchette ne peut pas gagner le pavé, pour soulager le tendon à qui elle doit servir de point d'appui; si le tendon ne se rompt pas, le cheval boîtera long-temps, à cause de la grande extension des fibres qui étoient prêtes à se rompre.

Si l'on ferre à fortes éponges, la fourchette est beaucoup moins à l'air; le poids du corps peut, à la vérité, forcer la fourchette à gagner le milieu d'un pavé, & par-là fauver l'extension violente du tendon; mais comme l'épaisseur des éponges empêche la substance de la fourchette de porter à terre, de céder, & de rentrer en elle-même autant qu'elle en est capable par sa nature ; il faut que le tendon se rompe par un pas de surprise violent

& fubit, ou par une autre circonstance quelconque.

Si l'on ferre sans éponges, la fourchette, qui porte tout le poids du corps du cheval, céde à chaque pas, & rentre par son ressort, dans sa propre substance, le tendon n'est jamais dans un état de distension; ses fibres ne seront pas exposées à de pareils accidens,

dans le cas d'un mouvement de surprise.

J'ose dire d'avance, que jamais il n'arrivera rupture du tendon sur le milieu d'un pavé; & si l'accident avoit lieu, ce ne seroit que dans le vuide de deux pavés. Il suit de tout ceci deux choses également claires, que le tendon est susceptible de tous les différens dégrès de violence, que l'on peut imaginer depuis sa rupture totale, jusqu'à la plus petite distension de ses fibres, qui font boîter le cheval; & que c'est de la fourchette seule, que dépendent tous ces différens dégrès, comme le fait, est plus particulièrement démontré, dans ce que j'ai dit de la fracture de l'os coronaire, en donnant la description du pied.

### OBJECTION. SEPTIEME

Le cheval fera plus sujet à prendre des clous de rue, & aux autres accidens qui proviennent de la piqueure de la fole charnue:

Iiiii

### RÉPONSE.

Comme on ne pare pas le pied, la fole de corne sera toujours dans toute sa force, parconséquent moins susceptible d'être percée, que lorsqu'elle est extrêmement mince.

### HUITIÈME OBJECTION.

Le cheval n'est pas chaussé à son aise, il a de la peine à marcher, il doit parconséquent boîter.

### RÉPONSE.

Si le cheval marche avec peine, ou s'il boîte, on ne sçauroit en accuser la ferrure, quelque courte qu'elle soit mise; mais cela peut être la suite des dissérens accidens qui arrivent souvent à la ferrure ordinaire, & dont la nouvelle n'est point exempte. Tels sont, 1.° le pied trop serré, 2.° la piquûre, 3.° les clous qui serrent la chair cannelée, 4° le fer qui porte sur la sole, 5.° quand les éponges pressent sur des talons foibles. 6.° quand la sole est brûlée, 7.° les coups de boutoir qui auront blessé la sole charnue. Par ma ferrure, j'évite quatre de ces accidens, 1.° que le talon ne soit soulé, parce que je n'y mets point de fer, 2.° je conserve la sole, à laquelle je ne donne aucun coup de boutoir, 3.° la sole charnue n'est jamais brûlée, ni blessée par le boutoir puisqu'on n'y touche point, 4.° l'on évite les trois autres accidens par cette méthode, & je désie que l'on puisse soiter un cheval qui a bon pied, quelque court que soit le fer.

### NEUVIÈME OBJECTION.

Le cheval est sujet à se déferrer, parce que le fer n'est attaché qu'avec de petits clous.  $R \not E P O N S E$ .

Il est certain qu'un fer court à petits clous, tiendra mieux qu'un fer long à gros clous: il a moins de portée, le levier est plus court, il a encore moins de poids de fer, parconséquent il fatiguera moins les rivets, & n'écartera point la corne comme un gros clou De plus, j'en appelle à l'expérience: ceux qui sont opposés à la nouvelle ferrure, n'ont qu'à mal river les clous, le cheval se déferrera à leur volonté.

### DIXIÈME OBJECTION.

Les chevaux n'ayant point de crampons, seront plus sujets à glisser.

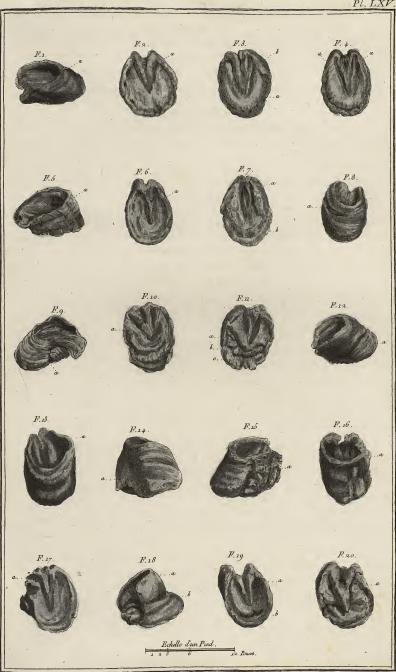
### RÉPONSE.

Plus le pavé sera sec & plombé, & plus la fourchette ou le talon posera à terre, plus aussi le cheval aura de fermeté; il glissera beaucoup moins que s'il avoit des crampons, quoiqu'à de fortes descentes ou à de forts reculemens: il est certain d'ailleurs qu'il glissera d'autant moins, qu'il y aura moins de fer; & s'il étoit possible qu'il put s'en passer, il ne seroit point sujet à glisser.

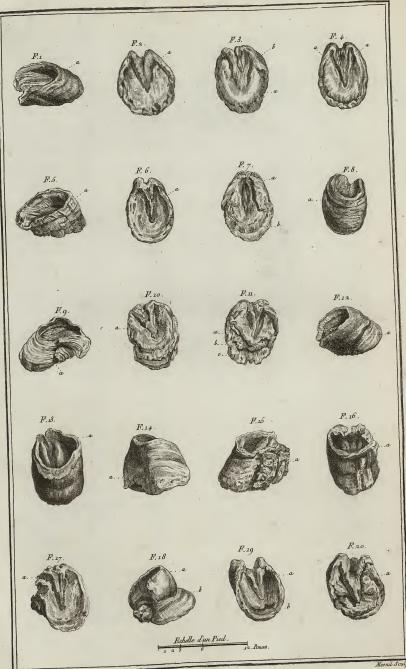
Cette ferrure n'a contr'elle que le préjugé. L'anatomie qui m'a donné la connoissance de la structure du pied, m'en a montré tous les avantages, & l'expérience me les a confirmés.

J'espère qu'elle sera encore plus goutée par la suite, & que l'on reviendra d'un préjugé qui n'a d'autres fondemens qu'une longue habitude, ainsi qu'une infinité d'autres pratiques inutiles & souvent dangereuses, dont j'ai cru devoir donner un détail pour le bien de la société.

### FIN.







Harguinier del.



## TABLE

De ce qui est contenu dans cet Ouvrage.

# DE L'HIPPOTOMIE

## OU ANATOMIE DU CHEVAL.

	Récapitulation de l'âge du cheval, depuis sa naissance jusqu'à la chûte de ses dents, laquelle arrive vers la		
DE L'OSTÉOLOGIE SECH	IE.	vingt-sixième ou la trentième année.	Pag. 31
Dr. 10 dr. fam./1/24	Pag. 4	De l'os hyoïde.	32
Division du squélété.	. 7		
Généralité fur les os.	ibid.	Des os du tronc.	
Du volume des os.	ibib.	De l'épine.	34
De la figure des os. Des éminences des os.	8	Des Vertébres cervicales.	ibid.
Des cavités des os.	ibid.	Des vertébres dorfales.	35
De la couleur des os.	9	Des vertébres l'ombaires.	36
De la fubstance des os.	io	De l'os facrum.	ibid.
Des cavités internes des os.	IΙ	Des os de la queue.	ibid.
De la connexion des os.	ibid.	Des côtes.	37
De l'usage des os en général.	12	Du sternum.	ibid.
		Du baffin.	38
Des os en particulier.		De l'os iléon,	ibid.
	13	De l'os ischion & l'os pubis.	39
Des os de la tête.	14		
Des frontaux.	15	Des extremités.	
Des pariétaux.	ibid.	_ **/ *	40
Des temporaux.	16	De l'épaule.	40
De la partie écailleuse.	ibid.	Du bras.	4 I ibid.
De l'os pierreux.	17	De l'avant-bras.	
De l'occipital.	18	Du genou.	42
De l'os sphénoïde ou basilaire.	19	De l'os du canon.	43
Des os ethmoïdes.	ibid.	Du boulet.	44 ibid.
De la face.	ibid.	De l'os du paturon.	ibid.
Des os du nez.	20	De la couronne.	45
Des os du grand angle ou os angulaires.	21	Du pied.	ibid.
Des os de la pommette.	ibid.	De l'os de la noix.	46
Des os maxillaires supérieurs ou postérieurs.  Des os maxillaires inférieurs ou antérieurs.	22	Du femur.	47
	ibid.	Du graffet ou rotule.	ibid.
Des os palatins.	ibid.	De la jambe.	ibid.
Des os pterigoïdiens. Des cornets inférieurs du nez.	23	Du tibia.	48
Du vomer.	ibid.	Du peroné.	ibid.
De la mâchoire inférieure ou antérieure.	ibid.	Du jarret.	ibid.
Des dents.	24	De l'os du jarret proprement dit.	ibid
Division des dents.	ibid.	De l'os de la poulie.	49
Des dents en particulier.	25	Du grand fcaphoïde	ibid
Des dents molaires.	26	Du petit scaphoïde. De l'os difforme.	ibid
		De l'os inter-articulaire ou entr-offeux.	ibid
De la structure des dents, & de leur développ	ement,	De l'os du canon.	50
servant a la connoissance de l'âge, depuis l'e	mbryon	De l'os du canon proprement dit.	ibid
formé, jusqu'à sa naissance.	27	Des os styloïdes.	ibid.
	7 · J.c.	Du boulet.	ibid.
De la connoissance de l'âge du cheval par l'inspect	28	De l'os du paturon.	ibid.
dents, depuis sa naissance jusqu'à 27 ans.	20	a a	

7	2		
	Pag. 51 ibid.	Des muscles de la face.	-1 7
Du pied.  De l'os du pied.	ibid.	Des muscles du nez	
De l'os de la noix.	ibid.	Des muscles des lèvres.	ag. 82
	******	Des muscles propres de la lèvre supérieure.	ibid.
		Des muicles propres de la levre inférieure	83
DE L'OSTÉOLOGIE FRAIC	HE.	Des muscles communs aux deux lèvres. Des muscles des paupières.	ibid.
		Des mucles des yeux.	84
DE LA CHONDROLOGIE.		Des muscles de l'oreille.	ibid.
Des cartilages en général.	52	Des muscles releveurs.	.85
Des cartilages en particulier.	53	Du muscle abaisseur.	ibid. 86
		Des muscles adducteurs.	ibid.
Des cartilages de la tête ou super-pharyngiens d mâchoire supérieure.		Des muscles abducteurs.	ibid.
machore juper tem es	45	Des muscles rotateurs. Du muscle commun.	ibid.
Des cartilages des oreilles.	ibid.		ibid.
Des cartilages du nez.	ibid.	Des muscles de la mâchoire inférieure.	87
De longlée & du cartilage nommé trochlé.	55		٠/
Des cartilages du tronc.		Des muscles de l'os hyoïde.	
		Des muscles qui le portent en avant.	89
Des cartilages du larynx.	56	Des mulcles qui portent les hyoïdes en arrière	ibid.
De la trachée-artère & des bronches du poumon.	57 ibid.	Des mulcles abailleurs de l'os hyoïde.	ibid.
Des cartilages des côtes.  Des cartilages du sternum.		Des muscles qui portent sur les côtes l'os d'hyoïde.	90
Des carthages du herman.	58	Des muscles qui font mouvoir l'os hyoïde sur l même.	ui-
Des cartilages des extrémités.		momes	ibid.
Des cartilages de l'épaule.	# 0	Des muscles de la langue.	91
Des cartilages du pied.	ibid.	Du pharynx & du voile du palais.	
	20200	Des muscles du voile du palais.	92
DE LA SYNDES MOLOGIE.		Des muscles du pharynx.	ibid.
Des ligamens en général.	60		93
Des ligamens en particulier.	ibid.	Du larynx & de ses muscles.	94
		Des muscles de la tête.	
Des ligamens de la mâchoire superieure qui sunissent	avec		
l'inférieure.	61	Des extenseurs. Des fléchisseurs de la tête.	96
Des ligamens de l'os hyoïde.	ibid.	Des adducteurs.	97 ibid
Des ligamens de la tête.	ibid.	y y	2020a
Des ligamens du tronc, & des vertèbres en général.	62	Des muscles du col.	
	02	Des extenfeurs.	98
Des ligamens des vertèbres en particulier.	ibid.	Des fléchiffeurs.	ibid.
Des ligamens des côtes.	63	Des latéraux ou transversaires.	99
Des ligamens du bassin.	ibid.		
Des ligamens des extrémités antérieures.		Des muscles du dos & des lombes.	100
·		Des muscles de la respiration.	
Des ligamens qui unissent l'épaule à l'humérus.	.64		
Des ligamens du bras avec l'avant-bras. Des ligamens du genou.	ibid.	Des muscles inspirateurs.  Des muscles expirateurs.	101
Des ligamens du boulet.	65 66	Des muscles communs à l'inspiration & à l'expiration.	102
	00		103
Des ligamens des extrémités postérieures.		Des muscles de la queue.	
Des ligamens qui unissent le fémur au bassin.	67	Des releveurs.	104
Des ligamens du jarret.	68	Des Abaisseurs de la queue.	ibid.
Du perioste.	70	Des latéraux.	ibid.
	,	Des muscles de la verge.	
		Des majeres ae la verge.	105
DE LA MYOLOGIE.	,	Des muscles des testicules.	ibid.
		Des muscles de l'anus.	106
Des muscles en général.	71		100
Des muscles en particulier.		Des muscles du vagin.	ibid.
Des muscles peauciers.	77	Muscles des extrémités antérieures.	
Des muscles du bas-ventre.	79	Des muscles de l'épaule,	107
Du grand oblique. Du petit-oblique.	ibid.	Des muscles du bras.	108
	80	Des releveurs.	ibid.
Du muscle droit.	.7 . 1	D	
Du muscle droit.	ibid.	Des abaiffeurs ou retracteurs dubras.	109
Du muscle droit. Du muscle tranverse.	ibid.	Des adducteurs.	110
Du muscle droit.	ibid.		

Des muscles de l'avant-bras- Des fléchisseurs.	Pag. I I I ibed.	Des nerfs de la moëlle de l'épine & de leurs di fions.	ri- 1g, 140
Des extenfeurs.	ibid.		
Des muscles du genou.	112		
Des fléchiffeurs.	ibid.	DETA COLANCIINOLOCI	107
Des extenseurs.	- ibid.	DE LA SPLANCHNOLOGI	L.E.
Des muscles du canon.	ibid.	De la tête.	133
De l'extenseur.	ibid.	De ta tese.	- > >
Des fléchisseurs.	113	Des meninges.	ibid.
Des muscles du paturon.	ibid.	De la dure-mere.	ibid.
De l'extenseur.	ibid.	De la pie-mere.	135
Du fléchiffeur.	ibid.	De la cervelle.	ibid.
Des muscles du fanon.	114	Le cerveau.	ibid.
Des muscles de l'os coronaire.	ibid.	Le cervelet.	136
Du fléchiffeur.	ibid.	De la moëlle allongée.	137
De l'extenseur commun.	ibid.	201	
Des muscles de l'os du pied.	115	De la poitrine ou ventre antérieur.	
Des fléchiffeurs.	ibid.	Du médiaftin,	138
De l'extenseur.	116	Du péricarde.	ibid.
		Du cœur.	149
Des muscles des extrémités postérieures.		Du poumon, la trachée-artère, &c.	150
Des muscles du femur ou de la cuisse.	117	De l'œsophage.	152
Des extenseurs.	ibid.	Du thymus.	ibid.
Des fléchiffeurs.	ibid.	Du tilyinus	
Des adducteurs.	118	Du ventre postérieur.	153
Des abducteurs.	ibid.	The state of the s	751
Des rotateurs.	ibid.	De chaque viscère en particulier & du péritoine.	154 ibid.
Des muscles de la jambe.	119	De l'eftomac.	156
Des extenseurs.	ibid.	Des intestins ou boyaux.	159
Du fléchiffeur.	ibid. •	De l'épiploon.	160
Des adducteurs.	ibid.	Du loic.	161
Des abducteurs.	120	Du pancréas.	162
Des muscles du jarret.	ibid.	De la rate. Des reins & des uretères.	ibid.
Le fléchiffeur.	ibid.	Des reins fuccenturiaux.	164
Des extenseurs.	ibid.	De la vessie.	ibid.
Du muscle du canon.	121	Des parties de la génération.	ibid
Des muscles du paturon.	ibid.	Des parties de la génération du cheval.	165
Des muscles du fanon.	ibid.	Des parties de la génération de la jument.	167
Des muscles de l'os coronaire.	ibid.	Des parties de la generation de la junione	- /
Des muscles du pied.	122	***************************************	
Des extenfeurs.	ibid.		
Des fléchiffeurs.	ibid.	DE L'ADÉNOLOGII	S.
	******	Des glandes en général.	169
		Des glandes en particulier.	ibid.
DE L'ANGIOLOGI	E	Des glandes de la tête.	ibid.
		Des glandes du col.	171
Des artères en général & de leur tuniques.	. 123	Des glandes de la poitrine.	ibid.
De l'artère aorte & de fa division.	125	Des glandes du bas-ventre.	172
Division du principal tronc de l'aorte ascenda	nte en	Des glandes des extrémités.	ibid.
particulier.	126	,	
Division de l'aorte descendante ou postérieure.	129	De plusieurs points d'hippotomie.	
Division de l'aorte abdominale.	ibid.	Dela dissilian	173
		De la digeftion.  De la circulation.	174
Des veines en général.		Des oreilles.	175
Dala salas saus	133		177
De la veine cave.		Des yeux. Des humeurs de l'œils	179
	NAME OF THE PARTY	Du nez.	180
		De la bouche.	182
DE LA NEUROLOG	IE.		184
		De la peau.	185
De l'origine des nerfs & de leurs divisions.	137	Des fabors	186
Dunerf intercostal & de ses divisions.	139	Des fabots.	200



## D E L' H Y G I E N E, p. 187

De la conformation du cheval. Pag.	188.	Des poils.	Pag. 403
Du cheval confideré dans la totalité & dans la généra- lité de ses mouvemens.	. 89	De la nourriture du cheval.	205
Du cheval consideré de profil.	192	De la boiffon.	208
De l'avant-main.	ibid.	Du soin que l'on doit avoir des chevaux.	209
	bid.	Des exercices du cheval.	211

## DE L'HIPPOPATOLOGIE.

A		Dégoût [ du ].	339
1105 11 100 f 1 107	- 0 -	Déffoler [ manière de ].	306
Abscès à la cuisse [del'].	287	E	
Ankylofe [del'].	235	E	
Antrax ou maladie appellée vulgairement musaraign	244 '	Eaux aux jambes [des].	146
ou mufette.	284	Ebulition ['del'].	276
Aphtes [des].	295		253 248
Arète [ de l' ]. Ascite ou hydropisse du bas-ventre.	364	Effort de hanche.	250
Affoupiffement [ de l' ].	338	TOC 1 .	243
Atteinte [ de l' ].	242	Emphyseme ou bourfouflure,	294
Atrophie ou maigreur.	370		296
Avalure [ del' ].	295	Enclouure [ de l' ].	247
Avant-cœur ou tumeur au poitrail.	243	Enflure des jambes [ de l' ].	270
Avives ou ouvertures des glandes parotides [ des ].	238		240
11/1/20 00 00/10/10/10/10		Eparvin [ de l'].	278
В		Epilepsie [ de l' ].	338
		Etonnement du sabot [ de l'].	25 I
Bleime [ de la ].	248		230
Bleffure des barres.	241		251
Bouleté [ che val ].	318	Exoftofe [de l'].	335
Bronchotomie [ de la ].	304	Extension du tendon fléchisseur de l'os du pied, &	
		des ligamens.	281
C		77	
- 0 1 1 0 11	266	F	
Cataracte ou maladie du crystallin-			
Cataracte [manière d'operer la].	300	Faire des armes ou montrer le chemin de Saint	
Caplet ou passe-campagne.	272		317
Carie.	232	[ ].	262
Castration [ de la ].	304		250
Clous de rue.			
Classification de la companion	243		311
Clous de rue simple [curation du].	254	Fièvre en généralle [ de la ].	327
Clous de rue grave [ curation du ].	<sup>254</sup> <sup>254</sup>	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ].	3 <sup>2</sup> 7 3 <sup>0</sup> 9
Clous de rue grave [ curation du ]. Clous de rue incurables.	<sup>2</sup> 54 <sup>2</sup> 54 <sup>2</sup> 55	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ]. Fiftule lacrymale [ de la ].	3 <sup>2</sup> 7 3 <sup>0</sup> 9 3 <sup>0</sup> 3
Clous de rue grave [ curation du ]. Clous de rue incurables. Compression de la sole charnue [ de la ].	<sup>2</sup> 54 <sup>2</sup> 54 <sup>2</sup> 55 <sub>2</sub> 51	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ]. Fitfule lacrymale [ de la ]. Fiffule à la faignée du col [ de la ].	3 <sup>2</sup> 7 3 <sup>0</sup> 9 3 <sup>0</sup> 3 2 <sup>8</sup> 5
Clous de rue grave [ curation du ]. Clous de rue incurables. Compreffion de la fole charnue [ de la ]. Coup de boutoir dans la fole.	254 254 255 251 292	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ]. Fiftule lacrymale [ de la ]. Fiftule à la faignée du col [ de la ]. Fiftule aux bourfes.	327 309 303 285 287
Clous de rue grave [ curation dv]. Clous de rue incurables. Compression de la fole charnue [ de la ]. Coup de bouroir dans la sole. Courbature [ de la ].	254 254 255 251 292 354	Fièvre en généralle [ de la ], Fic ou crapaud [ du ], Fitlule lacrymale [ de la ], Fitlule à la faignée du col [ de la ], Fitlule aux bourfes, Flanc retrouffé ou fortrait.	3 <sup>2</sup> 7 3 <sup>0</sup> 9 3 <sup>0</sup> 3 2 <sup>8</sup> 5 2 <sup>8</sup> 7
Clous de rue grave [ curation dv]. Clous de rue incurables. Compreffion de la fole charnue [ de la ]. Coup de bouroir dans la fole. Courbature [ de la ]. Courbe [ de la ]	254 254 255 251 292	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ]. Fifulue lacrymale [ de la ]. Fifulue à la faignée du col [ de la ]. Fifulue aux bourfes. Flanc retrouffé ou fortrait. Forme [ de la ].	3 <sup>2</sup> 7 3 <sup>0</sup> 9 3 <sup>0</sup> 3 2 <sup>8</sup> 5 2 <sup>8</sup> 7 3 <sup>1</sup> 7 2 <sup>7</sup> 9
Clous de rue grave [ curation dv]. Clous de rue incurables. Comprefiion de la fole charnue [ de la ]. Coup de bouroir dans la fole. Courbature [ de la ]. Courbe [ de la ] Cors provenans de la foulure de la fele ou du bât	254 254 255 251 292 354 279	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ]. Fitule lacrymale [ de la ]. Fifule à la faignée du col [ de la ]. Fifule aux bourfes. Flanc retrouffé ou fortrait. Forme [ de la ]. Foulure de la fole [ de la ].	327 309 303 285 287 317 2279
Clous de rue grave [ curation dv]. Clous de rue incurables. Compression de la fole charnue [ de la ]. Coup de bouroir dans la fole. Courbature [ de la ]. Courbe [ de la ] Cors provenans de la foulure de la fele ou du bât	254 254 255 251 292 354 279	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ]. Fifulu lacrymale [ de la ]. Fifulue à la faignée du col [ de la ]. Fifule aux bourfes. Flanc retrouffé ou fortrait. Forme [ de la ]. Foulure de la fole [ de la ]. Fourbure [ de la ].	3 <sup>2</sup> 7 3 <sup>0</sup> 9 3 <sup>0</sup> 3 2 <sup>8</sup> 5 2 <sup>8</sup> 7 3 <sup>1</sup> 7 2 <sup>7</sup> 9 2 <sup>5</sup> 0
Clous de rue grave [ curation dv]. Clous de rue incurables. Comprefiion de la fole charnue [ de la ]. Coup de bouroir dans la fole. Courbature [ de la ]. Cors provenans de la foulure de la fele ou du bât   [ des ] Cours de ventre ou dévoiement.	254 254 255 251 292 354 279 242 362	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ]. Fifule lacrymale [ de la ]. Fifule à la faignée du col [ de la ]. Fifule aux bourfes. Flanc retrouffé ou fortrait. Forme [ de la ]. Foulure de la fole [ de la ]. Fourbure [ de la ]. Fourbire [ de la ]. Fourbire [ de la ].	327 309 303 285 287 317 279 250 174 296
Clous de rue grave [ curation dv]. Clous de rue incurables. Compression de la fole charnue [ de la ]. Coup de bouroir dans la fole. Courbature [ de la ]. Courbe [ de la ] Cors provenans de la foulure de la fele ou du bât	254 254 255 251 292 354 279 242 362 295	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ]. Fiitule lacrymale [ de la ]. Fiitule à la faignée du col [ de la ]. Fiitule aux bourfes. Flanc retrouffé ou fortrait. Forme [ de la ]. Foulure de la fole [ de la ]. Fourbure [ de la ]. Fourbuière [ de la ]. Frourbuière [ de la ]. Frouthuière [ de la ].	3 <sup>2</sup> 7 3 <sup>0</sup> 9 3 <sup>0</sup> 3 2 <sup>8</sup> 5 2 <sup>8</sup> 7 3 <sup>1</sup> 7 2 <sup>7</sup> 9 2 <sup>5</sup> 0
Clous de rue grave [ curation dv]. Clous de rue incurables. Compression de la fole charnue [ de la ]. Coup de boutoir dans la fole. Courbature [ de la ]. Courbe [ de la ] Cors provenans de la foulure de la sele ou du bât   [ des ] Cours de ventre ou dévoiement. Crampe [ de la ].	254 254 255 251 292 354 279 242 362 295	Fièvre en généralle [ de la ], Fic ou crapaud [ du ], Fifulu lacrymale [ de la ], Fifulue à la faignée du col [ de la ], Fifulue aux bourfes, Flanc retrouffé ou fortrait, Forme [ de la ], Foulure de la fole [ de la ], Fourbure [ de la ], Fourmilière [ de la ], Fracture [ de la ],	327 309 303 285 287 317 2279 250 174 296
Clous de rue grave [ curation dv]. Clous de rue incurables. Comprefiion de la fole charnue [ de la ]. Coup de bouroir dans la fole. Courbature [ de la ]. Cors provenans de la foulure de la fele ou du bât   [ des ] Cours de ventre ou dévoiement.	254 254 255 251 292 354 279 242 362 295	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ]. Fitule la crymale [ de la ]. Fifule à la faignée du col [ de la ]. Fifule aux bourfes. Flanc retrouffé ou fortrait. Forme [ de la ]. Foulure de la fole [ de la ]. Fourbure [ de la ]. Fourmilère [ de la ]. Fracture [ de la ]. Fracture de la [ la ]. Fracture de la ]. Fracture de la [ la ]. Fracture de la [ la ]. Fracture de la [ la ]. Fracture de los de upied. Fracture de l'os du pied. Fracture de l'os du pied. Fracture de l'os du pied.	327 309 303 285 287 317 279 250 174 296 234 282
Clous de rue grave [ curation dv]. Clous de rue incurables. Compression de la fole charnue [ de la ]. Coup de boutoir dans la fole. Courbature [ de la ]. Courbe [ de la ] Cors provenans de la foulure de la sele ou du bât   [ des ] Cours de ventre ou dévoiement. Crampe [ de la ].	254 254 255 251 292 354 279 242 362 295	Fièvre en généralle [ de la ]. Fic ou crapaud [ du ]. Fitule la crymale [ de la ]. Fifule à la faignée du col [ de la ]. Fifule aux bourfes. Flanc retrouffé ou fortrait. Forme [ de la ]. Foulure de la fole [ de la ]. Fourbure [ de la ]. Fourmilère [ de la ]. Fracture [ de la ]. Fracture de la [ la ]. Fracture de la ]. Fracture de la [ la ]. Fracture de la [ la ]. Fracture de la [ la ]. Fracture de los de upied. Fracture de l'os du pied. Fracture de l'os du pied. Fracture de l'os du pied.	327 309 303 285 287 317 2279 250 174 296 234 282

Frayé aux arcs [du cheval].	Pag. 295		Pag. 210
Froid, & pris dans les épaules [ du cheval.	267	Pied foible ou pied gras.	Pag. 319
Fumée [chevaux pris de la].	357	Pied ferré, ou clou qui ferre la veine.	246
G		Pied ferré par les fers trop voûtés. Pied defféché & refferré.	250
		Phimosis & du paraphimosis [ du ].	319
Gangrène ['de la ].	226	Phlegmon [du].	247
Gourme [ de la ].	333	Piffement de fang.	217 367
Gourme maligne [ de la ]. Gourme [ de la fausse].	335	Piquure ou retraite.	246
Gourte-fereine [ de la ].	337		353
Goutte-fereine [ de la ]. Groffeur dans l'oreille.	294 239		273
Gras-fondu	362	Poireaux aux paturons [des]. Pousse [de la].	274
TT	,	Poux ou maladies pediculaires [ des ].	353 297
H		Pulmonie [ de la ].	297
Hernies [ des ].	0.45	2 3	342
Huché fur son derrière [cheval].	245 318	Q	
Hydropisie de poitrine.	356	Quartier défectueux.	
	3)~	Quartier foible.	320
$\mathbf{I}$		Quartiers renverfés.	319 250
Tourdon Edu 7		Quartiers ferrés [ des ].	319
Jardon [ du ]. Jarret enflé [ du ].	273		3-7
Javart en général [ du ].	271 288	R	
Javart simple [ du ].	289	Rave [de la ]	260
Javart nerveux [ du ].	289	Relâchement des paupières [ du ].	369 265
Javart encorné proprement dit [ du ].	290	Rage [de la ]. Relàchement des paupières [du ]. Relâchement du fphincter de l'anus, & de la : cette partie [du].	fiftule a
Javart encorné improprement dit [ du ].	ibid.		286
Immobilité [ de l' ].	338	Refferrement du pied [ du ].	
Incontinence d'urine.	, 360	Retention d'urine.	319 367
Inflammation [ de l' ].  Jonction des paupières [ de la ].	214	Rupture de l'eftomac.	361
Joneson des paupieres [ de la ].	200	Rupture du diaphragme. Rupture du tendon fléchiffeur de l'os du	370
L		[de la].	281
Langue coupée [ de la ].			201
Lésion à la cornée transparente [ de la ].	240 239	S	
Loupe au coude, cheval couché en vache.	269	Saignée [ de la ].	220
Loupe sur le boulet [ de la ].	274	Salivation [ de la trop grande ].	298
Lunatique [ maladie appellée ].	274 265	Seime [ de la ].	339 292
Luxation [ de la ].	236	Seime [ de la ]. Sole échauffée.	249
M		Sole brûlée.	249
TAT		Sole comprimée par le fer.	250
Mal de cerf.	332	Sole battue, ou pied dérobé [ de la]. Solandre [ de la ].	251
Mal de feu, ou mal d'espagne [ du ].	331	Squirre [ du ].	288
Mal de garot.	241	Squirre & cancer des mammelles.	229 266
Mal de rognon [ du ].	243	Sueurs.	368
Maladie de l'humeur aqueuse de l'œil.	265	Supuration [de la].	220
Malandre [ de la ]. Manière de couper la queue à l'angloife.	288 312	Supression d'urine.	366
Mémarchure ou entorie [ de la ].	251	Suros [du].	278
Meurtriffures du col [des]	241	T	
Molette [ de la].	273		
Vlorfondure [ de la ].	337	Taupe [ de la ].	237
Morve [ de la ].	253 288	Talons bas [des].	319
Mule traversine [ de la ].	288	Talons foulés.	250
N		Taille ou extraction de la pierre de la vessie [ de Tiqueux [ cheval ].	
•		Toux [de la].	317
Nerférure ou nerf - feru [ de la ].	249	Tranchées en général.	241
0		Tranchées d'indigestion.	358 359
0		Tranchées d'eau froide.	360
Edème en général [de l'].	221	Tranchées venteuses.	360
Dignon [del'].	231 280	Tranchées des vers.	ibid.
Ophthalmie ou inflammation de la conjonctive	- 30	Tranchées hépatiques, ou du foie.	363
[del'].	239	Tranchées de béfoard. Tremblement.	361
n	-	Trépan [ du ].	368
P		Tuméfaction des glandes des yeux.	301
ied plat.	318	Tumeurs des testicules.	240 246
ied comble	300		-40

	U		V		
Ulcère [de l']. Ulcère fimple [curati Ulcère calleux [curat Ulcère finueux [cura Ulcère fiftuleux [cura Ulcère putride [cura	tion des] tion de l']. tion de l'].	Pag. 222 223 225 ibid. 266 ibid.	Varice [ de la ]. Verrues ou poireaux des yeux [ des ]. Vertigo [ du ]. Veffigon [ du ]. Vomique [ de la ]	*	Pag. 251 274 330 272 354

DELAFE	K	R U R E. p. 371	
Description du pied du cheval.	372	Ferrure pour les pieds combles & oignons. ibi.	: 1
	3/-	Manière d'ajuster les fers pour les pieds combles &	u
Des défauts de la ferrure actuelle.	377	oignons. ibi.	d
Manière de forger & de ferrer.	384	Ferrure pour les feimes. 39 Ferrure pour les bleimes. ibi.	16 d.
Précautions à prendre pour ferrer les chevaux malades.	388	Ferrure pour une fourchette petite, abreuvée d'humi- dité putride. ibi.	d.
Ferrure à mettre en usage.	390	Ferrure pour des chevaux qui ont été fourbus & qui	
Ferrure pour aller folidement fur le pavé fec & plom- bé, tant pour les chevaux de traits, que les chevaux de bât, c'est-à-dire, pour les chevaux de carrosse, felle & autres.	391	marchent en nageant.  Ferrure pour un pied encaftelé.  ferrure pour un cheval que l'on va deffoler.  ibi.  Ferrure pour un cheval encloué.  Ferrure à tous pieds.  39	d.
	zbid.	Principes pour ferrer les mulets.	
Ferrure pour un cheval qui ule beaucoup de derrière,	202d.	Ferrure pour un mulet qui porte, foit bât, foit une felle.	d.
vant que de derrière. Ferrure pour le cheval pinçart de derrièrre, lequel	392	Ferrure pour un mulet qui est exposé à marcher sur une glace unie.	d.
est fujet à le déterrer.	ibid. ibid.	Ferrure pour donner aux mulets, une marche sûre & ferme sur toute sorte de terreins, sur le payé sec & plombé	,
Ferrure pour un pied foible ou gras.	393 ibid.	plombé. Ferrure pour un mulet qui tire en voiture. 39	
Ferrure peur les talons bas, foibles & fensibles. Ferrure pour un quartier ferré en-dedans, renversé où	394	Ferrure pour les ânes. ibi	d.
il v a une rentrée en-dedans, dont la loie est bom-		Réponses aux objections faites contre la ferrure propôsée.	
bée, & qui joint à cela, à un talon foible.  Ferrure pour un pied plat.	<i>ibid</i> . 395	page 400 & Suivantes	



